

1-1 ~ 167

1 ~ 2

## 3 ~ 4

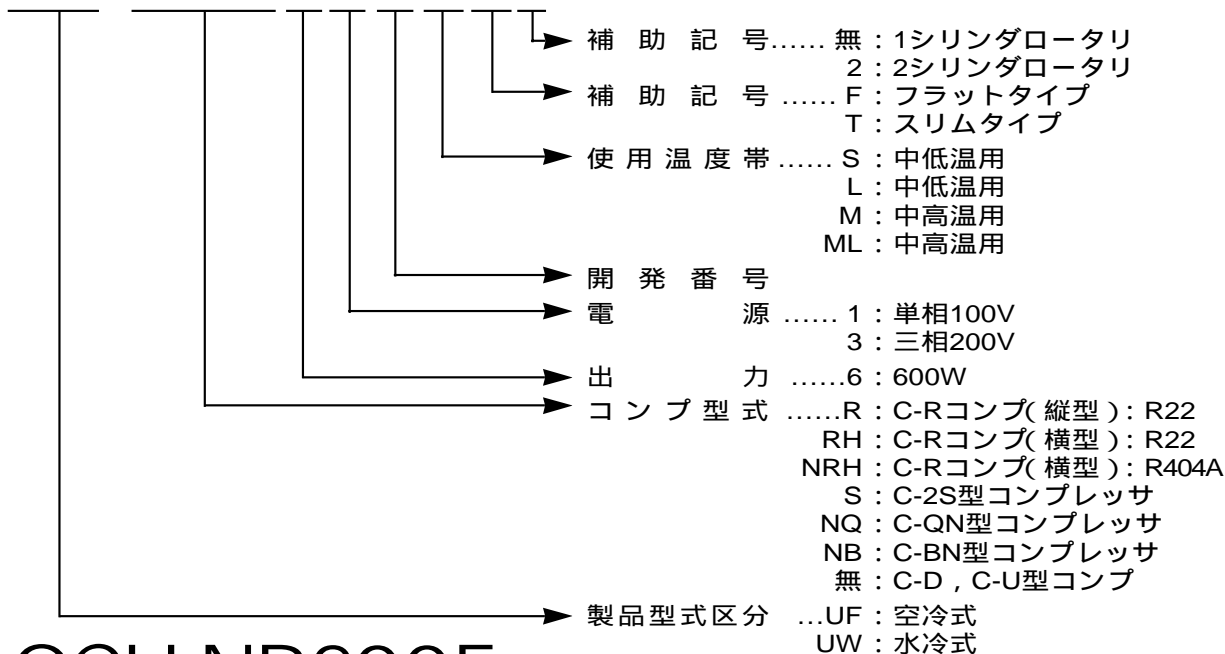
用途		機種名	仕様	冷凍能力	特性曲線	外形寸法	電気回路	水頭損失	騒音特性	冷媒回路	取扱注意
空冷式・屋内設置	中低温用	UF-NQ70M	5, 6	69	76	90	112	-	-	138	145 ~ 167
		UF-NQ90L									
		UF-NB130ML	7, 8		77	91	113				
		UF-NB200ML									
		UF-NB300ML	9, 10	70	92	114					
		UF-S210ML									
		UF-S310ML	11, 12	69	93	115					
		UF-NRH410SF									
		UF-NRH430SF	13, 14		78	94	116				
		UF-NRH610SF									
		UF-NRH630SF	15, 16	79	95	117					
		UF-NRH830SF									
		UF-NRH1130SF	17, 18	70	96	118					
		UF-NRH1530SF									
		UF-RH410SF	19, 20		80	97	119				
		UF-RH430SF									
		UF-RH610SF	21, 22	81	98	120					
		UF-RH630SF									
		UF-RH830SF	23, 24	82	100	122					
	UF-RH1130SF										
	UF-RH1530SF	25, 26	83	101	123						
	UF-RH830ST										
	UF-RH1130ST	27, 28	84	102	124						
	LCU-R20LP					29, 30	85			103	
	低温	UF-NRH630MF2	71	104	126						
	中高温用	UF-NRH1130MF2				86	105			127	
UF-R410M		87	106	128							
UF-RH410M					88	107	129				
UF-RH430M		89	108	130							
UF-RH610M					90	109	131				
UF-RH630M		91	110	132							
UF-RH830M					92	111	133				
UF-1531M		93	112	134							
中低温用	UW-NRH430SF				72	85	104	125	132		
	UW-NRH630SF										
	UW-NRH830SF	73	86	106	126	133					
	UW-NRH1130SF										
	UW-RH430SF	94	107	127	134						
	UW-RH630SF										
	UW-RH830SF	95	108	128	135						
UW-RH1130SF											
中温	UW-1530M	74	87	109	129	136					
中低温用	OCU-NR200F (SL)						75	88	110	130	137
	OCU-NR300F (SL)										
	OCU-NR200LF (SL)	89	111	131	138						
	OCU-R81F (SL)										
	OCU-R101F (SL)	90	112	132	139						
	OCU-R151F (SL)										
	OCU-R201F (SL)	91	113	133	140						
	OCU-R301F (SL)										
低温	OCU-R201LF (SL)	92	114	134	141						
中高温用	OCU-R201LF (SL)					93	115	135	142		
	OCU-R301LF (SL)	94	116	136	143						
	OCU-R401F (SL)					95	117	137	144		
	OCU-R501F (SL)	96	118	138	145						
	OCU-R601F (SL)					97	119	139	146		
	OCU-R701F (SL)	98	120	140	147						
	OCU-R801F (SL)					99	121	141	148		
	OCU-R901F (SL)	100	122	142	149						

# 全密閉

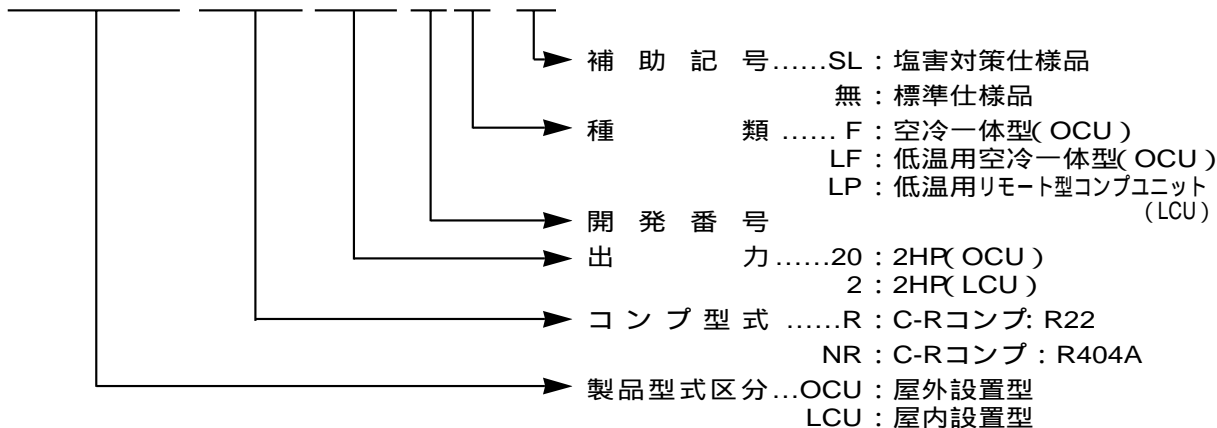
機種構成一覧表 .....	1 ~ 2
使用範囲 .....	3 ~ 4
1.1 仕 様 .....	5 ~ 68
1.2 冷凍能力一覧表 .....	69 ~ 75
1.3 特性曲線 .....	76 ~ 89
1.4 外形寸法図 .....	90 ~ 111
1.5 電気回路図 .....	112 ~ 131
1.6 水頭損失と標準流量特性 .....	132 ~ 134
1.7 騒音特性 .....	135 ~ 137
1.8 冷媒回路図 .....	138 ~ 145
1.9 取扱上の注意 .....	146 ~ 167

## 型式名の見方

### UF-NRH630SF



### OCU-NR200F-



機種構成一覧表

空冷式・屋内設置

凝縮器冷却方式	用 途		機 種 名	出力 (W)	電 源		冷媒	蒸発温度 範囲 ( )	受 液 器	吐 出 量 (m³ / h)		付 属 部 品			製品 質量 (kg)
					1 100V	3 200V				50Hz	60Hz	モイスチャ インジケータ	サクシオン ストレーナ	フィルタ ドライヤ	
空   															

## 機種構成一覧表

## 水冷式・屋内設置

凝縮器冷却方式	用途		機種名	出力 (W)	電源		冷媒	蒸発温度 範囲 ( )	受 液 器	吐 出 量 (m <sup>3</sup> /h)		付 属 部 品			製品 質量 (kg)
					1 100V	3 200V				50Hz	60Hz	モイスチャ インジケータ	サクシオン ストレーナ	フィルタ ドライヤ	
水          式	中       低     温     設     置	屋       内	UW-NRH430SF	400			R404A	- 45 ~ - 5 (横型ロータリ)	-	1.58	1.91	-	内 蔵	D-S052U	25.0
			UW-NRH630SF	600					-	1.97	2.37	-	内 蔵	D-S052U	28.5
			UW-NRH830SF	750					-	2.31	2.79	-	内 蔵	D-S083U	30.0
			UW-NRH1130SF	1100					-	3.83	4.62	-	内 蔵	D-S083U	33.0
		中       高     温     用	UW-RH430SF	400			R22	- 40 ~ - 5 (横型ロータリ)	-	1.68	2.03	-	内 蔵	D-S052U	25.0
			UW-RH630SF	600					-	1.97	2.37	-	内 蔵	D-S052U	26.0
			UW-RH830SF	750					-	2.54	3.07	-	内 蔵	D-S083U	28.5
			UW-RH1130SF	1100					-	4.05	4.89	-	内 蔵	D-S083U	29.0
			UW-1530M	1500				- 10 ~ + 10 (レシプロ)	-	6.37	7.69	-	付属( 6.35 )	-	44.0

## 屋外設置

凝縮器冷却方式	用途		機種名	出力 (W)	電源		冷媒	蒸発温度 範囲 ( )	受 液 器	吐 出 量 (m <sup>3</sup> /h)		付 属 部 品			製品 質量 (kg)
					1 100V	3 200V				50Hz	60Hz	モイスチャ インジケータ	サクシオン ストレーナ	フィルタ ドライヤ	
空          式	中       低     外     温     設     置	屋       内	OCU-NR200F SL	1500			R404A	- 45 ~ - 5 (ロータリ)		6.25	7.54	SA-13FM	内 蔵	D-S163U	69.0
			OCU-NR300F SL	2200						8.46	10.2	SA-13FM	内 蔵	D-S163U	73.0
			OCU-NR200LF SL (低温用)	1500				- 45 ~ - 20 (ロータリ)		8.46	10.2	SA-13FM	内 蔵	D-S163U	73.0
		中       低     温     設     置	OCU-R81F SL	600			R22	- 40 ~ - 5 (ロータリ)		2.33	2.81	SPK-DE3F	内 蔵	D-S083U	36.0
			OCU-R101F SL	750						3.04	3.67	SPK-DE3F	内 蔵	D-S083U	36.0
			OCU-R151F SL	1100						4.05	4.89	SPK-DE3F	内 蔵	D-S083U	40.0
			OCU-R201F SL	1500						6.27	7.57	SPK-DE3F	内 蔵	D-S163U	64.0
			OCU-R301F SL	2200						8.43	10.17	SPK-DE3F	内 蔵	D-S163U	68.0
			OCU-R201LF SL (低温用)	1500				- 40 ~ - 20 (ロータリ)		8.43	10.17	SPK-DE3F	内 蔵	D-S163U	68.0

全密閉ユニット

アウトドアユニット( 中低温用・低温用 )

用 途	中低温用	低温用	中低温用
使 用 冷 媒	R22(HCFC22)		R404A
蒸 発 温 度	- 40 ~ - 5	- 40 ~ - 20	- 45 ~ - 5
吸入ガス温度	18 以下		
吸入ガス過熱度	10 以上		
吸 入 圧 力	0.004 ~ 0.32MPa	0.004 ~ 0.14MPa	0.007 ~ 0.41MPa
凝 縮 温 度	常用20 ~ 50	常用32 ~ 44	常用20 ~ 50
吐 出 圧 力	常用0.78 ~ 2.16MPa	常用1.18 ~ 1.57MPa	常用0.98 ~ 2.15MPa
吐出ガス温度	120 以下		
オイル温度	95 以下 ( 周囲温度 + 10 以上 )		
周 囲 温 度	- 5 ~ + 40		
電 源 電 圧	三相 200V ± 10%		
電圧不平衡率	2%以内		

横型ロータリユニット( 中低温用・中高温用 )

用 途	中低温用	中高温用	中低温用
使 用 冷 媒	R22(HCFC22)		R404A
蒸 発 温 度	- 40 ~ - 5	- 10 ~ + 10	- 45 ~ - 5
吸入ガス温度	18 以下	30 以下	18 以下
吸入ガス過熱度	10 以上		
吸 入 圧 力	0.004 ~ 0.32MPa	0.25 ~ 0.58MPa	0.007 ~ 0.41MPa
凝 縮 温 度	常用20 ~ 50		
吐 出 圧 力	常用0.78 ~ 1.86MPa		常用0.98 ~ 2.15MPa
吐出ガス温度	120 以下		
オイル温度	95 以下 ( 周囲温度 + 10 以上 )		
周 囲 温 度	0 ~ + 40		
電 源 電 圧	単相 100V ± 10%、三相 200V ± 10%		
電圧不平衡率	2%以内 ( 三相機種 )		

ロータリユニット UF-R410M , UF-S210ML , UF-S310ML , LCU-R20LP

対 象 機 種	UF-R410M	UF-S210ML, UF-S310ML	LCU-R20LP
用 途	中高温用	中低温用	低温用
使 用 冷 媒	R22(HCFC22)		
蒸 発 温 度	- 10    ~ + 10	- 35    ~ + 10	- 40    ~ - 20
吸入ガス温度	18    以下		
吸入ガス過熱度	10    以上		
吸 入 圧 力	0.25 ~ 0.58MPa	常用0.03 ~ 0.58MPa	0.004 ~ 0.14MPa
凝 縮 温 度	常用20 ~ 50		
吐 出 圧 力	常用0.78 ~ 2.16MPa		
吐出ガス温度	120    以下	95    以下	120    以下
オイル温度	80    以下(周囲温度+10    以上)	95    以下(周囲温度+10    以上)	
周 囲 温 度	0    ~ + 40		
電 源 電 圧	単相 100V    ± 10%		三相 200V    ± 10%

レシプロユニット

対 象 機 種	中高温用	UF-NQ70M	UF-NQ90L	130W ~ 300W
用 途		中高温用	中低温用	中高温用
使 用 冷 媒	R22(HCFC22)	HFC-134a		
蒸 発 温 度	- 10 ~ + 10	- 15 ~ + 5	- 26 ~ - 10	- 26 ~ + 10
吸入ガス温度	18 以下	18 以下		
吸入ガス過熱度	10 以上	10 以上		
吸 入 圧 力	0.25 ~ 0.58MPa	0.06 ~ 0.25MPa	0 ~ 0.10MPa	0 ~ 0.31MPa
凝 縮 温 度	常用20 ~ 50	常用20 ~ 50		
吐 出 圧 力	常用0.78 ~ 2.16MPa	常用0.49 ~ 1.18MPa		
吐出ガス温度	120 以下	95 以下		105 以下
オイル温度	95 以下 (周囲温度+10 以上)	90 以下		105 以下
周 囲 温 度	0 ~ + 40	0 ~ + 35		0 ~ + 40
電 源 電 圧	三相 200V ±10%	単相 100V ±10%		

# 使用範囲

## 2シリンダー横型ロータリユニット(中高温用)

対 象 機 種	2冷媒兼用機種	
使 用 冷 媒	R407C	R404A
蒸 発 温 度	- 10 ~ + 10	- 20 ~ + 10
吸 入 圧 力	0.26 ~ 0.61MPa	0.30 ~ 0.72MPa
吸入ガス温度	20 以下	
吸入ガス過熱度	5 以上	
凝 縮 温 度	常用20 ~ 50	
吐 出 圧 力	常用1.62 ~ 2.04MPa	常用1.79 ~ 2.15MPa
吐出ガス温度	110 以下	
オイル温度	95 以下 ( 周囲温度 + 10 以上 )	
周 囲 温 度	0 ~ + 40	
電 源 電 圧	三相 200V ± 10%	
始動時許容最低電圧	170V	
電圧不平衡率	2%以内	
設 置 場 所	屋内	

1.1.1 空冷式 (R134a、屋内設置)

製品型式					UF-NQ70M		UF-NQ90L		
製品コード					811 104 10		811 105 10		
呼称出力					75W		90W		
電源					1 100V 50/60Hz		1 100V 50/60Hz		
使用冷媒の種類					R134a		R134a		
蒸発温度範囲					-15 ~ +5		-26 ~ -10		
法定トン数				50Hz	0.043		0.047		
				60Hz	0.052		0.057		
圧縮機	型式				C-QN75M0D		C-QN90L0D		
	製品コード				803 670 40		803 690 00		
	吐出量			50Hz	0.64m³/h		0.71m³/h		
				60Hz	0.77m³/h		0.85m³/h		
	冷凍機油	種類			32S-Z		32S-Z		
	封入量			0.24 L		0.24 L			
	冷却方式				強制ファン空冷		強制ファン空冷		
クランクケースヒータ									
凝縮器	型式				ワイヤコンデンサ		ワイヤコンデンサ		
	ファンモータ			モータ型式	SCNA55X5-918 (日本サーボ(株)製)		SCNA55X5-918 (日本サーボ(株)製)		
				モータ出力	2.8/3.0W		2.8/3.0W		
				運転コンデンサ					
				ファン径	112mm		112mm		
				ファン風量	132/144m³/h		132/144m³/h		
				ファンガード	SCNガード (日本サーボ(株)製) [ 現地手配部品 ]		SCNガード (日本サーボ(株)製) [ 現地手配部品 ]		
レシーバタンク内容積									
アキュムレータ内容積									
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT					
				CUT IN					
			低圧	CUT OUT					
				CUT IN					
	圧縮機電磁接触器								
	過負荷リレー			型式	4TM408PFBYY-53		4TM408PFBYY-53		
				復帰方法	自動復帰		自動復帰		
	始動リレー			型式	T47A		T47A		
				タイプ	PTC		PTC		
	温度スイッチ			型式					
				復帰方法					
	始動コンデンサ								
	運転コンデンサ								
	逆相防止リレー								
逆止弁									
付属品	サクシヨンストレーナ								
	フィルタドライヤ				モレキュラシーブス (付属)		モレキュラシーブス (付属)		
	冷凍機油								
接配	続管側径	ガス入口			6.35mm (内径溶接)		6.35mm (内径溶接)		
		ユーザ-標準接続配管径			6.35mm		6.35mm		
		液出口			4.76mm (内径溶接)		4.76mm (内径溶接)		
外形寸法		高さ			200mm		200mm		
		幅			320mm		320mm		
		奥行			190mm		190mm		
製品質量					9.3kg		9.3kg		

# 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	1.96MPa	2.06MPa		1.96MPa	2.06MPa	
			低 圧 部						
			高 圧 部	2.16MPa	2.25MPa	3.43MPa	2.16MPa	2.25MPa	3.43MPa
	圧 縮 機		低 圧 部	1.18MPa	1.27MPa	1.76MPa	1.18MPa	1.27MPa	1.76MPa
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内							
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標準性能	冷 媒 の 種 類		R134a			R134a			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-15	-5	+5	-26	-20	-10	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.140kW	0.186kW	0.25kW	0.093kW	0.116kW	0.15kW	
		60Hz	0.163kW	0.209kW	0.30kW	0.116kW	0.140kW	0.19kW	
	入 力	50Hz	125W	155W	200W	115W	130W	160W	
		60Hz	145W	185W	240W	125W	145W	190W	
	電 流	50Hz	2.0A	2.2A	2.6A	1.9A	2.0A	2.2A	
		60Hz	2.0A	2.3A	2.9A	1.8A	1.9A	2.3A	
	始 動 電 流	50Hz	17.7A			17.7A			
		60Hz	17.2A			17.2A			
	効 率	50Hz	63%	70%	77%	55%	65%	73%	
		60Hz	73%	80%	83%	68%	76%	83%	
	騒 音	50Hz	39dB(A)			39dB(A)			
60Hz		38dB(A)			38dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道2m以下とし、そのときの高低差は1m以下としてください。
6. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、UF-NQ70Mは+5、UF-NQ90Lは-10の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。
7. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-NB130ML		UF-NB200ML		
製品コード					811 207 10		811 208 10		
呼称出力					130W		200W		
電源					1 100V 50/60Hz		1 100V 50/60Hz		
使用冷媒の種類					R134a		R134a		
蒸発温度範囲					-26 ~ +10		-26 ~ +10		
法定トン数				50Hz	0.063		0.073		
				60Hz	0.076		0.119		
圧縮機	型式				C-BN140M0B		C-BN171M0A		
	製品コード				801 640 40		801 671 50		
吐出量					50Hz	0.90m³/h		1.06m³/h	
					60Hz	1.09m³/h		1.28m³/h	
冷凍機油	種類				RL15H-BE		RL15H-BE		
	封入量				0.28 L		0.28 L		
冷却方式					強制ファン空冷		強制ファン空冷		
クラックケースヒータ									
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ		コルゲートフィンチューブ		
	ファンモータ	モータ型式				KH4-041BP (温度サーモ内蔵)		KH4-041BP (温度サーモ内蔵)	
		モータ出力				4W		4W	
		運転コンデンサ				2 μF,440VAC		2 μF,440VAC	
		ファン径				196mm		196mm	
		ファン風量				290/350m³/h		290/350m³/h	
レシーバタンク内容積									
アキュムレータ内容積									
安全	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	1.76MPa		1.76MPa		
				CUT IN	1.27MPa		1.27MPa		
				低圧	CUT OUT				
					CUT IN				
保護装置	圧縮機電磁接触器								
	過負荷リレー	型式				P15MS		P15MS	
		復帰方法				自動復帰		自動復帰	
	始動リレー	型式				1YH3R3H		T47DN	
		タイプ				PTC		PTC	
	温度スイッチ	型式							
		復帰方法							
	始動コンデンサ						100 μF, 160VAC		
	運転コンデンサ								
	逆相防止リレー								
逆止弁									
付属品	サクシヨンスターレーナ								
	フィルタドライヤ				D-S032T (内蔵)		D-S032T (内蔵)		
	冷凍機油								
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 111		SPK-FI 111		
	ファングード				SPK-GA1013		SPK-GA1014		
接続配管	側径	ガス入口				6.35mm (内径溶接)		6.35mm (内径溶接)	
		ユーザ標準接続配管径				6.35mm		6.35mm	
		液出口				6.35mm (内径溶接)		6.35mm (内径溶接)	
外形寸法	高さ				220mm		220mm		
	幅				375mm		375mm		
	奥行				310mm		310mm		
	製品質量				12.5kg		13kg		

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	1.8MPa	1.9MPa		1.8MPa	1.9MPa	
			低 圧 部	0.87MPa	0.97MPa		0.87MPa	0.97MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	1.86MPa	1.96MPa	2.94MPa	1.86MPa	1.96MPa	2.94MPa	
		低 圧 部	0.78MPa	0.88MPa	1.32MPa	0.78MPa	0.88MPa	1.32MPa	
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	3.5mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内							
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(Ⅳ)を使用した場合です。								
標準性能	冷 媒 の 種 類		R134a			R134a			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-26	-10	+10	-26	-10	+10	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.116kW	0.28kW	0.58kW	0.134kW	0.30kW	0.65kW	
		60Hz	0.151kW	0.335kW	0.69kW	0.163kW	0.375kW	0.78kW	
	入 力	50Hz	145W	195W	270W	195W	240W	340W	
		60Hz	130W	210W	320W	170W	250W	390W	
	電 流	50Hz	3.25A	3.60A	4.05A	4.40A	4.50A	5.10A	
		60Hz	2.45A	3.05A	4.05A	3.20A	3.70A	4.85A	
	始 動 電 流	50Hz	27.5A			24.2A			
		60Hz	26.0A			22.7A			
	能 率	50Hz	45%	58%	67%	44%	53%	67%	
60Hz			53%	77%	79%	53%	68%	80%	
騒 音		50Hz	44dB(A)			43dB(A)			
		60Hz	46dB(A)			46dB(A)			

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 上記騒音特性は、AT32、ET+5、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
3. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、-10の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。
4. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製 品 型 式					UF-NB300ML						
製 品 コ ー ド					811 309 10						
呼 称 出 力					300W						
電 源					1 100V 50/60Hz						
使 用 冷 媒 の 種 類					R134a						
蒸 発 温 度 範 囲					-26 ~ +10						
法 定 ト ン 数				50Hz	0.098						
				60Hz	0.119						
圧 縮 機	型 式				C-BN250M0B						
	製 品 コ ー ド				801 720 60						
	吐 出 量				50Hz	1.42m³/h					
					60Hz	1.71m³/h					
	冷 凍 機 油	種 類				RL15H-BE					
	封 入 量				0.28 L						
	冷 却 方 式				強制ファン空冷						
凝 縮 器	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ										
	形 式				コルゲートフィンチューブ						
	ファ ン モ ー タ				モ ー タ 型 式	KH4-041BP (温度サーモ内蔵)					
					モ ー タ 出 力	4W					
					運 転 コ ン デ ン サ	2 μF,440VAC					
					フ ァ ン 径	196mm					
					フ ァ ン 風 量	340/400m³/h					
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積					0.4 L						
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積											
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ				設 定 値	高 圧	CUT OUT				
						CUT IN					
						低 圧	CUT OUT				
							CUT IN				
						圧 縮 機 電 磁 接 触 器					ACB-JBF1
	過 負 荷 リ レ ー				型 式	P16EU					
					復 帰 方 法	自動復帰					
	始 動 リ レ ー				型 式	AMVL-165					
					タ イ プ	電圧型					
	温 度 ス イ ッ チ				型 式						
					復 帰 方 法						
	始 動 コ ン デ ン サ					125 μF, 125VAC					
	運 転 コ ン デ ン サ					20 μF, 220VAC					
	逆 相 防 止 リ レ ー										
	逆 止 弁										
	付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ									
		フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ					D-S032T (内蔵)				
冷 凍 機 油											
ワ ン シ ョ ン 部 品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード					SPK-FI 101					
	フ ァ ン ガ ー ド					SPK-GA1015					
接 配	続 管 側 径				ガ ス 入 口	6.35mm (内径溶接)					
					ユ ー ザ - 標 準 接 続 配 管 径	6.35mm					
					液 出 口	6.35mm (内径溶接)					
外 形 寸 法	高 さ				220mm						
	幅				453mm						
	奥 行				335mm						
製 品 質 量					17kg						

## 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力		耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	1.8MPa	1.9MPa			
			低 圧 部	0.87MPa	0.97MPa			
	圧 縮 機			高 圧 部	1.86MPa	1.96MPa		2.94MPa
				低 圧 部	0.78MPa	0.88MPa		1.32MPa
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		10A				
		定 格 感 度 電 流		30mA				
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>				
		2 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>				
		3 0 m 以 内						
		5 0 m 以 内						
	上表の値は電線囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。							
	標 準 性 能	冷 媒 の 種 類			R134a			
周 囲 温 度			32					
蒸 発 温 度			-26	-10	+10			
冷 凍 能 力		50Hz	0.180kW	0.45kW	0.92kW			
		60Hz	0.238kW	0.53kW	1.06kW			
入 力		50Hz	210W	260W	395W			
		60Hz	185W	295W	460W			
電 流		50Hz	3.40A	3.55A	4.60A			
		60Hz	2.20A	3.25A	4.65A			
始 動 電 流		50Hz	22.3A					
		60Hz	21.1A					
力 率		50Hz	62%	73%	86%			
		60Hz	84%	91%	99%			
騒 音		50Hz	43dB(A)					
		60Hz	47dB(A)					

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 上記騒音特性は、AT32 、ET+5 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。
3. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
ただし、-10 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。
4. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1.2 空冷式（中低温用、屋内設置）

製品型式					UF-S210ML	UF-S310ML
製品コード					811 200 40	811 300 40
呼称出力					150W	250W
電源					1 100V 50/60Hz	1 100V 50/60Hz
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 500g)	R22 (最大封入量 500g)
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40
蒸発温度範囲					-35 ~ +10	-35 ~ +10
法定トン数				50Hz	0.067	0.093
				60Hz	0.081	0.112
圧縮機	型式				C-2SF150M0V	C-2SF250M0W
	製品コード				807 650 50	807 720 60
	吐出量			50Hz	0.57m³/h	0.79m³/h
				60Hz	0.69m³/h	0.95m³/h
	冷凍機油	種類			ダフニCF56	ダフニCF56
	冷却方式			封入量	0.23 L	0.23 L
				クラנקケースヒータ		
凝縮器	型式				コルゲートフィンチューブ	スリットフィンチューブ
	ファンモータ			モータ型式	SE4-041NP (温度ヒューズ内蔵)	SE4-041NP (温度ヒューズ内蔵)
				モータ出力	4W	4W
				ファン径	198mm	198mm
				ファン風量	280/300m³/h	340/400m³/h
レシーバタンク内容積					0.4 L	0.4 L
アキュームレータ内容積					0.2 L	0.2 L
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高压	CUT OUT	HTB-S314	HTB-S314
				CUT IN	2.45MPa	2.45MPa
			低压	CUT OUT	1.96MPa	1.96MPa
				CUT IN		
	圧縮機電磁接触器					
	過負荷リレー	型式			P16ES	P24KS
		復帰方法			自動復帰	自動復帰
	始動リレー	型式			1YH3R3H	C3HF20-100
		タイプ			PTC	PTC
	温度スイッチ	型式				
復帰方法						
始動コンデンサ				125 μF , 160VAC		
運転コンデンサ				25 μF , 200VAC		
逆相防止リレー						
逆止弁					BCV-603DX	BCV-603DX
付属品	サクシヨンスターレーナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵
	フィルタドライヤ				D-S052U	D-S052U
	冷凍機油					
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 111	SPK-FI 101
	ファンガード				SPK-GA1007	SPK-GA1008
接続管	側径	ガス入口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)
		ユーザー標準接続配管径			6.35mm	6.35mm
		液出口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)
外形寸法	高さ			220mm	220mm	
	幅			365mm	330mm	
	奥行			300mm	440mm	
製品質量					14kg	17kg

# 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.5MPa		2.5MPa	2.5MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa	
		低 圧 部							
配  線  容  量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	3.5mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内							
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線露囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標  準  性  能	冷 媒 の 種 類			R22			R22		
	周 囲 温 度			32			32		
	蒸 発 温 度			-35	-15	+10	-35	-15	+10
	冷 凍 能 力	50Hz	0.128kW	0.326kW	0.69kW	0.180kW	0.442kW	0.94kW	
		60Hz	0.169kW	0.395kW	0.86kW	0.233kW	0.53kW	1.17kW	
	入 力	50Hz	175W	195W	250W	200W	235W	305W	
		60Hz	195W	245W	330W	240W	300W	400W	
	電 流	50Hz	3.30A	3.50A	3.80A	2.40A	2.75A	3.30A	
		60Hz	3.00A	3.40A	4.20A	2.50A	3.10A	4.15A	
	始 動 電 流	50Hz	26A			26A			
		60Hz	24A			25A			
	力 率	50Hz	53%	56%	66%	83%	86%	92%	
		60Hz	65%	72%	79%	96%	97%	96%	
	騒 音	50Hz	40dB(A)			42dB(A)			
60Hz		43dB(A)			45dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道5m以下とし、できるだけ短くしてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1.3 空冷式 (R404A、屋内設置)

製 品 型 式					UF-NRH410SF	UF-NRH430SF	
製 品 コ ー ド					811 400 10	811 400 30	
呼 称 出 力					400W	400W	
電 源					1 100V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使 用 冷 媒 の 種 類					R404A (最大封入量 1.5kg)	R404A (最大封入量 1.5kg)	
使 用 周 囲 温 度					0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸 発 温 度 範 囲					-45 ~ -5	-45 ~ -5	
法 定 ト ン 数				50Hz	0.193	0.193	
				60Hz	0.233	0.233	
圧 縮 機	型 式				C-1RHN40E0A	C-1RHN43E3A	
	製 品 コ ー ド				802 019 10	802 019 23	
	吐 出 量			50Hz	1.58m³/h	1.58m³/h	
				60Hz	1.91m³/h	1.91m³/h	
	冷 凍 機 油	種 類			FV68S	FV68S	
		封 入 量			0.3 L	0.3 L	
	冷 却 方 式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション	
凝 縮 器	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ						
	形 式				コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ	
	ファ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式			SE4-081AP (温度ヒューズ内蔵)	SE4-081A3P (温度ヒューズ内蔵)	
		モ ー タ 出 力			8W	8W	
		運 転 コ ン デ ン サ					
		フ ァ ン 径			196mm	196mm	
		フ ァ ン 風 量			330/370m³/h	330/370m³/h	
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積					0.4 L	0.4 L	
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					0.25 L	0.25 L	
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT	2.84MPa	2.84MPa	
			高 圧	CUT IN	2.30MPa	2.30MPa	
			低 圧	CUT OUT	0.006MPa	0.006MPa	
			低 圧	CUT IN	0.196MPa	0.196MPa	
			圧 縮 機 電 磁 接 触 器				
	過 負 荷 リ レ ー	型 式			MRA98762	LPDN06N (2ヶ)	
		復 帰 方 法			自動復帰	自動復帰	
	始 動 リ レ ー	型 式			AMVL-180A		
		タ イ プ			電圧型		
	温 度 ス イ ッ チ	型 式			CS-7C115 (115 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
		復 帰 方 法			自動復帰	自動復帰	
	装 置	始 動 コ ン デ ン サ				100 μF, 160VAC	
		運 転 コ ン デ ン サ				60 μF, 220VAC	
		逆 相 防 止 リ レ ー					RDR-S-1
		逆 止 弁				BCV-603DX	BCV-603DX
付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵	
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				D-S052U	D-S052U	
	冷 凍 機 油						
ワ シ ョ ン 部 品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 101	SPK-FI 101	
	フ ァ ン ガ ー ド				SPK-GA1001	SPK-GA1001	
接 続 管	側 径	ガ ス 入 口			9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)	
		1/2" -標準接続配管径			横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	
		液 出 口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)	
外 形 寸 法	高 さ			225mm	225mm		
	幅			460mm	460mm		
	奥 行			450mm	450mm		
	製 品 質 量			24kg	24kg		

## 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa		2.84MPa	2.84MPa	
			低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa		1.65MPa	1.75MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa	
		低 圧 部							
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	15A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	3.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内				2mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			R404A			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-45	-20	-5	-45	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.203kW	0.70kW	1.16kW	0.203kW	0.70kW	1.16kW	
		60Hz	0.256kW	0.81kW	1.40kW	0.256kW	0.81kW	1.40kW	
	入 力	50Hz	400W	510W	585W	385W	455W	535W	
		60Hz	425W	560W	665W	425W	520W	625W	
	電 流	50Hz	5.80A	6.50A	7.10A	1.85A	2.00A	2.35A	
		60Hz	4.35A	5.70A	6.80A	1.75A	1.95A	2.25A	
	始 動 電 流	50Hz	37A			14A			
		60Hz	34A			13A			
	力 率	50Hz	69%	78%	82%	60%	65%	66%	
		60Hz	98%	98%	98%	70%	76%	80%	
	騒 音	50Hz	48dB(A)			48dB(A)			
		60Hz	49dB(A)			49dB(A)			

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-NRH610SF	UF-NRH630SF	
製品コード					811 600 10	811 600 30	
呼称出力					600W	600W	
電源					1 100V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類					R404A (最大封入量 1.8kg)	R404A (最大封入量 1.8kg)	
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸発温度範囲					-45 ~ -5	-45 ~ -5	
法定トン数				50Hz	0.24	0.24	
				60Hz	0.289	0.289	
圧縮機	型式				C-RHN60L0A	C-RHN63L3A	
	製品コード				802 239 10	802 239 23	
	吐出量			50Hz	1.97m³/h	1.97m³/h	
				60Hz	2.37m³/h	2.37m³/h	
	冷凍機油	種類	FV68S	FV68S			
		封入量	0.4 L	0.4 L			
	冷却方式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション	
クラנקケースヒータ							
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ	
	ファンモータ	モータ型式			SFV4-21CP (温度ヒューズ内蔵)	SV4-11A3P (温度ヒューズ内蔵)	
		モータ出力			20W	10W	
		運転コンデンサ			4 µF, 220VAC		
		ファン径			196mm	196mm	
		ファン風量			460/560m³/h	460/560m³/h	
レシーバタンク内容積					0.4 L	0.4 L	
アキュムレータ内容積					0.25 L	0.25 L	
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.84MPa	2.84MPa	
				CUT IN	2.30MPa	2.30MPa	
			低圧	CUT OUT	0.006MPa	0.006MPa	
				CUT IN	0.196MPa	0.196MPa	
			圧縮機電磁接触器				
	過負荷リレー	型式			MRA98980-9201	BPBL66N (2ヶ)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	始動リレー	型式			AMVL-180A		
		タイプ			電圧型		
	温度スイッチ	型式			CS-7C115 (115 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	始動コンデンサ					100 µF, 160VAC	
	運転コンデンサ					60 µF, 220VAC	
	逆相防止リレー						RDR-S-1
	逆止弁					BCV-603DX	BCV-603DX
付属品	サクションストレーナ				アキュムレータ内蔵	アキュムレータ内蔵	
	フィルタドライヤ				D-S052U	D-S052U	
	冷凍機油						
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 101	SPK-FI 101	
	ファンガード				SPK-GA1017	SPK-GA1017	
接続配管	側径	ガス入口			9.52mm (フレア)	9.52 (フレア)	
		ユーザ-標準接続配管径			横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	
		液出口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)	
外形寸法	高さ			225mm	225mm		
	幅			485mm	485mm		
	奥行			450mm	450mm		
製品質量					26.5kg	26.5kg	

# 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa		2.84MPa	2.84MPa	
			低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa		1.65MPa	1.75MPa	
	圧 縮 機	高 圧 部	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa	
		低 圧 部							
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		20A			10A		
		定 格 感 度 電 流		30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内					2mm <sup>2</sup>		
		2 0 m 以 内		5.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		3 0 m 以 内					2mm <sup>2</sup>		
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
	標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			R404A		
		周 囲 温 度		32			32		
		蒸 発 温 度		-45	-20	-5	-45	-20	-5
冷 凍 能 力		50Hz	0.260kW	0.79kW	1.28kW	0.260kW	0.79kW	1.28kW	
		60Hz	0.310kW	0.95kW	1.51kW	0.310kW	0.95kW	1.51kW	
入 力		50Hz	470W	610W	730W	405W	575W	675W	
		60Hz	505W	695W	840W	465W	695W	815W	
電 流		50Hz	5.70A	6.80A	7.90A	1.75A	2.10A	2.40A	
		60Hz	5.05A	6.90A	8.40A	1.70A	2.30A	2.65A	
始 動 電 流		50Hz	37A			14A			
		60Hz	34A			13A			
力 率		50Hz	82%	89%	92%	67%	79%	81%	
		60Hz	100%	100%	100%	79%	87%	89%	
騒 音		50Hz	48dB(A)			48dB(A)			
	60Hz	51dB(A)			51dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-NRH830SF	UF-NRH1130SF	
製品コード					811 800 30	811 130 30	
呼称出力					750W	1,100W	
電源					3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類					R404A (最大封入量 2.0kg)	R404A (最大封入量 2.5kg)	
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸発温度範囲					-45 ~ -5	-45 ~ -5	
法定トン数				50Hz	0.282	0.467	
				60Hz	0.341	0.563	
圧縮機	型式				C-RHN78E3A	C-RHN113E3A	
	製品コード				802 259 23	802 359 23	
	吐出量			50Hz	2.31m³/h	3.83m³/h	
				60Hz	2.79m³/h	4.62m³/h	
	冷凍機油	種類			FV68S	FV68S	
		封入量			0.4 L	0.4 L	
	冷却方式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション	
クラックケースヒータ							
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ	
	ファンモータ	モータ型式			SE4-041N3P (温度ヒューズ内蔵) +SE4-11L3P(温度ヒューズ内蔵)	SV4-11A3P(温度ヒューズ内蔵) +KH4-21B3P(温度ヒューズ内蔵)	
		モータ出力			4W + 10W	10W + 15W	
		運転コンデンサ				10W ( 1 μF,440VAC ) +15W ( 2 μF , 440VAC )	
		ファン径			196mm	196mm	
		ファン風量			750/785m³/h	785/850m³/h	
レシーバタンク内容積					0.8 L	0.8 L	
アキュームレータ内容積					0.26 L	0.26 L	
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q029 2.84MPa (出荷時設定値)	DNS-D306Q029 2.84MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	2.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	2.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
			低圧	CUT OUT	0.006MPa (出荷時設定値)	0.006MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.196MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	0.196MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
	圧縮機電磁接触器				FC-OSZ16	FC-OSZ16	
	過負荷リレー	型式			OL-DC3F (2ヶ)	LPDN60V (2ヶ)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	始動リレー	型式					
		タイプ					
	温度スイッチ	型式			CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	設置	始動コンデンサ					
		運転コンデンサ					
		逆相防止リレー				RDR-S-1	RDR-S-1
		逆止弁				BCV-603DX	BCV-603DX
付属品				サクシヨンストレーナ	アキュームレータ内蔵		
オプション部品	フィルタドライヤ				D-S083U	D-S083U	
	冷凍機油						
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 103	SPK-FI 103	
	ファンガード				SPK-GA1016	SPK-GA1004	
接続配管	側径	ガス入口			12.7mm (フレア)	12.7mm (フレア)	
		ユーザ-標準接続配管径			横走り管： 12.7mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 12.7mm 立上り管： 12.7mm	
		液出口			9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)	
外形寸法	高さ			225mm	225mm		
	幅			485mm	485mm		
	奥行			610mm	610mm ( +30圧力スイッチ部 )		
製品質量					32.5kg	33.5kg	

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa		2.84MPa	2.84MPa		
			低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa		1.65MPa	1.75MPa		
	圧 縮 機			高 圧 部	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa
				低 圧 部						
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A				15A			
		定 格 感 度 電 流	30mA				30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>				2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>				2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>				3.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内								
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。									
	標準性能	冷 媒 の 種 類			R404A			R404A		
周 囲 温 度			32			32				
蒸 発 温 度			-45	-20	-5	-45	-20	-5		
冷 凍 能 力		50Hz	0.34kW	0.99kW	1.66kW	0.54kW	1.52kW	2.44kW		
		60Hz	0.41kW	1.16kW	1.89kW	0.65kW	1.67kW	2.76kW		
入 力		50Hz	460W	640W	765W	800W	1,100W	1,360W		
		60Hz	540W	755W	920W	910W	1,270W	1640W		
電 流		50Hz	2.15A	2.55A	2.80A	3.65A	4.30A	5.00A		
		60Hz	2.15A	2.65A	3.10A	3.40A	4.25A	5.35A		
始 動 電 流		50Hz	18A				29A			
		60Hz	17A				27A			
力 率		50Hz	62%	71%	78%	63%	74%	79%		
	60Hz	73%	80%	86%	77%	86%	88%			
騒 音	50Hz	49dB(A)				49dB(A)				
	60Hz	52dB(A)				53dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、-40℃の値については、日冷工指導のR40数値列を使用しています。
8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-NRH1530SF						
製品コード					811 234 30						
呼称出力					1,500W						
電源					3 200V 50/60Hz						
使用冷媒の種類					R404A (最大封入量 3.5kg)						
使用周囲温度					0 ~ 40						
蒸発温度範囲					-45 ~ -5						
法定トン数				50Hz	0.683						
				60Hz	0.825						
圧縮機	型式				C-RHN153L3A						
	製品コード				802 409 23						
	吐出量			50Hz	5.60m³/h						
				60Hz	6.76m³/h						
	冷凍機油種類		FV68S								
	封入量				0.9 L						
	冷却方式				リキッドインジェクション						
クラנקケースヒータ					25W						
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ						
	ファンモータ		モータ型式			SV4-11R3P (温度ヒューズ内蔵) + KH4-21B3P (温度ヒューズ内蔵)					
			モータ出力			10W + 15W					
			運転コンデンサ			10W ( 1μF , 440VAC ) + 15W ( 2μF , 440VAC )					
			ファン径			230mm					
			ファン風量			910/1,000m³/h					
	レシーバタンク内容積					1.1 L					
アキュムレータ内容積					0.39 L						
安全保护装置	高低圧スイッチ		設定値	高圧	CUT OUT		2.84MPa (出荷時設定値)				
					CUT IN		2.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
				低圧	CUT OUT		0.006MPa (出荷時設定値)				
					CUT IN		0.196MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
	圧縮機	電磁リレー	型式		SW-0/AZ98						
		開閉器	リレー作動値		11A						
	保護サーモ		無作動(OFF) 温度		120						
	始動リレー	型式		タイプ							
		ヒューズ		操作回路		5A , 250V × 2ケ					
		始動コンデンサ									
		運転コンデンサ									
		逆相防止リレー					RDR-S-1-M				
		逆止弁					BCV-804DY				
		インジェクション用電磁弁					NEV-202DXF				
		インジェクション用サーモスタット					CS-12AL (95 ON / 70 OFF )				
付属品	サクシヨンストレナー				アキュムレータ内蔵						
	フィルタドライヤ				D-S083U						
	冷凍機油										
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 112						
	ファンガード				SPK-GA1018						
接続管	側径	ガス入口		15.88mm (フレア)							
		ユーザ-標準接続配管径		横走り管： 15.88mm 立上り管： 15.88mm							
		液出口		9.52mm (フレア)							
外形寸法	高さ		幅			275mm					
			幅			520mm					
	奥行		奥行			740mm					
製品質量			53.5kg								

## 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力		耐圧試験圧力
			高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa		
	コンデンシングユニット		低 圧 部	1.65MPa	1.75MPa		
			圧 縮 機	高 圧 部	2.94MPa	2.94MPa	4.41MPa
				低 圧 部			
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		20A			
		定 格 感 度 電 流		30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内		5.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内					
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。						
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類			R404A			
	周 囲 温 度			32			
	蒸 発 温 度			-45	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.66kW	2.29kW	3.77kW		
		60Hz	0.88kW	2.65kW	4.34kW		
	入 力	50Hz	1,170W	1,550W	1,850W		
		60Hz	1,380W	1,870W	2,290W		
	電 流	50Hz	5.90A	6.70A	7.40A		
		60Hz	5.30A	6.55A	7.70A		
	始 動 電 流	50Hz	62A				
		60Hz	55A				
	力 率	50Hz	57%	67%	72%		
		60Hz	75%	82%	86%		
	騒 音	50Hz	50dB(A)				
60Hz		55dB(A)					

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。  
 8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

全密閉ユニット

1.1.4 空冷式（中低温用、屋内設置）

製品型式					UF-RH410SF	UF-RH430SF	
製品コード					811 402 40	811 401 60	
呼称出力					400W	400W	
電源					1 100V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 1.5kg)	R22 (最大封入量 1.5kg)	
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸発温度範囲					-40 ~ -5	-40 ~ -5	
法定トン数				50Hz	0.198	0.198	
				60Hz	0.239	0.239	
圧縮機	型式				C-1RH40E0A	C-1RH43E3A	
	製品コード				806 430 10	806 430 53	
	吐出量			50Hz	1.68m³/h	1.68m³/h	
				60Hz	2.03m³/h	2.03m³/h	
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD	スニソ3GSD	
		封入量			0.3 L	0.3 L	
	冷却方式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション	
クランクケースヒータ							
凝縮器	型式				コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ	
	ファンモータ		モータ型式	SE4-041NP (温度ヒューズ内蔵)		SE4-041N3P (温度ヒューズ内蔵)	
			モータ出力	4W		4W	
			ファン径	198mm		198mm	
			ファン風量	310/340m³/h		310/340m³/h	
レシーバタンク内容積					0.4 L	0.4 L	
アキュームレータ内容積					0.26 L	0.26 L	
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.65MPa (出荷時設定値)	2.65MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN	2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
			低圧	CUT OUT	0.0 (出荷時設定値)	0.0 (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
	圧縮機電磁接触器					FC-0SZ16	
	過負荷リレー	型式			MRA99128-9201	LPDN81N (2ヶ)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	始動リレー	型式			AMVL-180A		
		タイプ			電圧型		
	温度スイッチ	型式			CS-7C115 (115 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
		復帰方法			自動復帰	自動復帰	
	保護装置	始動コンデンサ				100 μF, 160VAC	
		運転コンデンサ				40 μF, 220VAC	
		逆相防止リレー					RDR-S-1
		逆止弁				BCV-603DX	BCV-603DX
付属品	サクシヨンスターレーナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵	
	フィルタドライヤ				D-S052U	D-S052U	
	冷凍機油						
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 101	SPK-FI 101	
	ファンガード				SPK-GA1001	SPK-GA1001	
接続管	続管側径	ガス入口			9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)	
		ユーザ-標準接続配管径			横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm	横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm	
		液出口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)	
外形寸法	高さ			225mm	225mm		
	幅			460mm	460mm		
	奥行			450mm	450mm		
製品質量					23kg	23kg	

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
			高 圧 部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa
	圧 縮 機		低 圧 部						
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		15A			10A		
		定 格 感 度 電 流		30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		2 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		3 0 m 以 内					2mm <sup>2</sup>		
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
	標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22		
		周 囲 温 度		32			32		
		蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5
冷 凍 能 力		50Hz	0.267kW	0.70kW	1.16kW	0.267kW	0.70kW	1.16kW	
		60Hz	0.326kW	0.81kW	1.40kW	0.326kW	0.81kW	1.40kW	
入 力		50Hz	395W	465W	580W	405W	495W	575W	
		60Hz	440W	545W	690W	455W	585W	700W	
電 流		50Hz	5.75A	6.30A	6.95A	1.85A	2.00A	2.25A	
		60Hz	4.80A	6.15A	7.30A	1.70A	2.10A	2.45A	
始 動 電 流		50Hz	34A			12A			
		60Hz	30A			11A			
効 率		50Hz	69%	73%	83%	63%	71%	74%	
		60Hz	92%	88%	95%	77%	80%	83%	
騒 音		50Hz	45dB(A)			42dB(A)			
	60Hz	47dB(A)			45dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。  
 7. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-RH610SF					UF-RH630SF										
製品コード					811 601 40					811 601 60										
呼称出力					600W					600W										
電源					1 100V 50/60Hz					3 200V 50/60Hz										
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 1.8kg)					R22 (最大封入量 1.8kg)										
使用周囲温度					0 ~ 40					0 ~ 40										
蒸発温度範囲					-40 ~ -5					-40 ~ -5										
法定トン数				50Hz	0.232					0.232										
				60Hz	0.279					0.279										
圧縮機	型式				C-RH60E0A					C-RH63E3A										
	製品コード				806 608 10					806 608 53										
	吐出量			50Hz	1.97m³/h					1.97m³/h										
				60Hz	2.37m³/h					2.37m³/h										
	冷凍機油		種類			スニソ3GSD					スニソ3GSD									
			封入量			0.4 L					0.4 L									
	冷却方式				リキッドインジェクション					リキッドインジェクション										
	クランクケースヒータ																			
凝縮器	型式				コルゲートフィンチューブ					コルゲートフィンチューブ										
	ファンモータ			モータ型式		SE4-081AP (温度ヒューズ内蔵)					SE4-041N3P (温度ヒューズ内蔵)									
				モータ出力		8W					4W									
				ファン径		198mm					198mm									
				ファン風量		330/370m³/h					310/340m³/h									
レシーバタンク内容積					0.4 L					0.4 L										
アキュームレータ内容積					0.26 L					0.26 L										
安全保護装置	高低圧スイッチ				設定値	高圧	CUT OUT				2.65MPa (出荷時設定値)					2.65MPa (出荷時設定値)				
							CUT IN				2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
						低圧	CUT OUT				0.0 (出荷時設定値)					0.0 (出荷時設定値)				
							CUT IN				0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
						圧縮機電磁接触器										FC-0SZ16				
	過負荷リレー			型式		MRA98980-9201					BPBL66N (2ヶ)									
				復帰方法		自動復帰					自動復帰									
	始動リレー			型式		AMVL-180A														
				タイプ		電圧型														
	温度スイッチ			型式		CS-7C115 (115 OFF / 95 ON)					CS-74110 (110 OFF / 95 ON)									
				復帰方法		自動復帰					自動復帰									
	始動コンデンサ					100 μF, 160VAC														
	運転コンデンサ					60 μF, 220VAC														
	逆相防止リレー										RDR-S-1									
	逆止弁					BCV-603DX					BCV-603DX									
付属品	サクシヨンスターレーナ				アキュームレータ内蔵					アキュームレータ内蔵										
	フィルタドライヤ				D-S052U					D-S052U										
	冷凍機油																			
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 101					SPK-FI 101										
	ファンガード				SPK-GA1001					SPK-GA1001										
接続管			ガス入口		9.52mm (フレア)					9.52mm (フレア)										
			ユーザ-標準接続配管径		横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm					横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm										
			液出口		6.35mm (フレア)					6.35mm (フレア)										
外形寸法			高さ		225mm					225mm										
			幅		460mm					460mm										
			奥行		450mm					450mm										
製品質量					25kg					25kg										

## 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機			高 圧 部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa
低 圧 部									
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	20A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	3.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内				2mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
	標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			R22		
周 囲 温 度		32			32				
蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5		
冷 凍 能 力		50Hz	0.337kW	0.79kW	1.28kW	0.337kW	0.79kW	1.28kW	
		60Hz	0.413kW	0.95kW	1.51kW	0.413kW	0.95kW	1.51kW	
入 力		50Hz	450W	560W	665W	410W	515W	645W	
		60Hz	515W	630W	790W	445W	610W	770W	
電 流		50Hz	5.40A	6.35A	7.35A	1.85A	2.05A	2.45A	
		60Hz	5.35A	6.55A	8.05A	1.90A	2.25A	2.70A	
始 動 電 流		50Hz	37A			14A			
		60Hz	34A			13A			
効 率		50Hz	83%	88%	90%	64%	72%	76%	
	60Hz	96%	96%	98%	68%	78%	82%		
騒 音	50Hz	46dB(A)			46dB(A)				
	60Hz	49dB(A)			49dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。  
 7. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製 品 型 式					UF-RH830SF		UF-RH1130SF					
製 品 コ ー ド					811 803 60		811 131 30					
呼 称 出 力					750W		1,100W					
電 源					3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz					
使 用 冷 媒 の 種 類					R22 (最大封入量 2.0kg)		R22 (最大封入量 2.5kg)					
使 用 周 囲 温 度					0 ~ 40		0 ~ 40					
蒸 発 温 度 範 囲					-40 ~ -5		-40 ~ -5					
法 定 ト ン 数				50Hz	0.299		0.476					
				60Hz	0.361		0.575					
圧 縮 機	型 式				C-RH78E3A		C-RH113E3A					
	製 品 コ ー ド				806 707 53		806 176 53					
	吐 出 量			50Hz	2.54m³/h		4.05m³/h					
				60Hz	3.07m³/h		4.89m³/h					
	冷 凍 機 油		種 類		スニソ3GSD		スニソ3GSD					
			封 入 量		0.4 L		0.4 L					
	冷 却 方 式				リキッドインジェクション		リキッドインジェクション					
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ												
凝 縮 器	形 式				コルゲートフィンチューブ		コルゲートフィンチューブ					
	フ ァ ン モ ー タ		モ ー タ 型 式		SE4-041N3P(温度ヒューズ内蔵) + SE4-11L3P (温度ヒューズ内蔵)							
			モ ー タ 出 力		4W + 10W		4W + 10W					
			フ ァ ン 径		198mm		198mm					
			フ ァ ン 風 量		750/785m³/h		750/785m³/h					
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積					0.8 L		0.8 L					
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					0.26 L		0.26 L					
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 力 ス イ ッ チ				設 定 値		高 圧	CUT OUT	2.65MPa (出荷時設定値)		2.65MPa (出荷時設定値)	
							高 圧	CUT IN	2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)		2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
					低 圧	CUT OUT	0.0 (出荷時設定値)		0.0 (出荷時設定値)			
						CUT IN	0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)		0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)			
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器					FC-0SZ16		FC-0SZ16				
	過 負 荷 リ レ ー			型 式		OL-DC3F (2ヶ)		LPDN60V (2ヶ)				
				復 帰 方 法		自動復帰		自動復帰				
	始 動 リ レ ー			型 式								
				タ イ プ								
	温 度 ス イ ッ チ			型 式		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)				
				復 帰 方 法		自動復帰		自動復帰				
	始 動 コ ン デ ン サ											
	運 転 コ ン デ ン サ											
	逆 相 防 止 リ レ ー					RDR-S-1		RDR-S-1				
逆 止 弁					BCV-603DX		BCV-603DX					
付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				アキュームレータ内蔵		アキュームレータ内蔵					
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				D-S083U		D-S083U					
	冷 凍 機 油											
部 品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 102		SPK-FI 103					
	フ ァ ン ガ ー ド				SPK-GA1005		SPK-GA1004					
接 配	続 管 側 径		ガ ス 入 口		12.7mm (フレア)		12.7mm (フレア)					
			ユ ー ザ ー 標 準 接 続 配 管 径		横走り管: 12.7mm 立上り管: 9.52mm		横走り管: 12.7mm 立上り管: 12.7mm					
			液 出 口		9.52mm (フレア)		9.52mm (フレア)					
外 形 寸 法			高 さ		225mm		225mm					
			幅		485mm		485mm					
			奥 行		610mm		610mm (+30圧力スイッチ部)					
製 品 質 量					31kg		32kg					

# 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高 低 圧 区 分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
			高 圧 部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa
	圧 縮 機		低 圧 部						
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		10A			15A		
		定 格 感 度 電 流		30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		2 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		3 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>		
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.413kW	0.80kW	1.66kW	0.67kW	1.25kW	2.44kW	
		60Hz	0.50kW	0.95kW	1.89kW	0.77kW	1.41kW	2.76kW	
	入 力	50Hz	530W	620W	815W	835W	990W	1,330W	
		60Hz	605W	755W	995W	940W	1,185W	1,645W	
	電 流	50Hz	2.45A	2.65A	3.10A	4.35A	4.68A	5.45A	
		60Hz	2.55A	2.85A	3.65A	3.95A	4.68A	5.85A	
	始 動 電 流	50Hz	18A			29A			
60Hz		17A			27A				
力 率	50Hz	62%	69%	76%	55%	63%	70%		
	60Hz	68%	77%	79%	69%	75%	81%		
騒 音	50Hz	49dB(A)			49dB(A)				
	60Hz	52dB(A)			53dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。  
 7. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式				UF-RH1530SF				
製品コード				811 230 60				
呼称出力				1,500W				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22 (最大封入量 3.5kg)				
使用周囲温度				0 ~ 40				
蒸発温度範囲				-40 ~ -5				
法定トン数			50Hz	0.738				
			60Hz	0.891				
圧縮機	型式			C-RH173L3				
	製品コード			806 393 63				
	吐出量		50Hz	6.28m³/h				
			60Hz	7.58m³/h				
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD			
		封入量			0.9 L			
	冷却方式			リキッドインジェクション				
クランクケースヒータ				25W				
凝縮器	形式			コルゲートフィンチューブ				
	ファンモータ	モータ型式		KH4-21B3P (温度ヒューズ内蔵) + SV4-11A3P (温度ヒューズ内蔵)				
		モータ出力		15W + 10W				
		運転コンデンサ		2 μF , 440VAC + 1 μF , 440VAC				
		ファン径		230mm + 230mm				
		ファン風量		910/1,000m³/h				
レシバタンク内容積				1.1 L				
アキュムレータ内容積				0.39 L				
安全保护装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT				
				CUT IN				
			低圧	CUT OUT				
				CUT IN				
	圧縮機	電開閉磁器	型式		SW-0Z98			
			リレー作動値		11A			
		保護サーモ無作動(OFF) 温度		120				
	始動リレー	型式						
		タイプ						
	装 置	ヒューズ		操作回路				
		始動コンデンサ		5A , 250V × 2ヶ				
		運転コンデンサ						
		逆相防止リレー		RDR-S-1-M				
		逆止弁		BCV-804DX				
		インジェクション用電磁弁		NEV-202DXF				
		インジェクション用サーモスタット		CS-12AL (95 ON / 70 OFF )				
付属品		サクシヨNSTレーナ			アキュムレータ内蔵			
	フィルタドライヤ			D-S083U				
	冷凍機油							
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード			SPK-FI 106				
	ファンガード			SPK-GA1006				
接続配管	続管側径	ガス入口		15.88mm (フレア)				
		ユーザ-標準接続配管径		横走り管： 15.88mm 立上り管： 15.88mm				
		液出口		9.52mm (フレア)				

## 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力		気密試験圧力		耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa		2.8MPa			
			低 圧 部	1.3MPa		1.4MPa			
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa		2.84MPa		4.12MPa	
			低 圧 部						
配  線  容  量	漏電遮断器容量		定 格 電 流		15A				
			定 格 感 度 電 流		30mA				
	配 線 の 太 さ		1 0 m    以    内		2mm <sup>2</sup>				
			2 0 m    以    内		3.5mm <sup>2</sup>				
			3 0 m    以    内		3.5mm <sup>2</sup>				
			5 0 m    以    内						
	上表の値は電線雰囲気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
	標  準  性  能	冷 媒 の 種 類			R22				
周 囲 温 度			32						
蒸 発 温 度			-40		-20		-5		
冷 凍 能 力		50Hz	0.91kW		1.88kW		3.77kW		
		60Hz	1.13kW		2.19kW		4.34kW		
入 力		50Hz	1,390W		1,565W		2,020W		
		60Hz	1,600W		1,855W		2,400W		
電 流		50Hz	6.2A		6.7A		7.7A		
		60Hz	6.3A		7.0A		8.4A		
始 動 電 流		50Hz	62A						
		60Hz	55A						
力 率		50Hz	65%		68%		76%		
		60Hz	73%		77%		83%		
騒 音		50Hz	50dB(A)						
		60Hz	55dB(A)						

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道20m以下とし、そのとき高低差は5m以下としてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式				UF-RH830ST	UF-RH1130ST	
製品コード				811 805 60	811 134 60	
呼称出力				750W	1,100W	
電源				3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類				R22 (最大封入量 2.0kg)	R22 (最大封入量 2.5kg)	
使用周囲温度				0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸発温度範囲				-40 ~ -5	-40 ~ -5	
法定トン数			50Hz	0.299	0.476	
			60Hz	0.361	0.575	
圧縮機	型式			C-RH78E3A	C-RH113E3A	
	製品コード			806 707 53	806 176 53	
	吐出量		50Hz	2.54m³/h	4.05m³/h	
			60Hz	3.07m³/h	4.89m³/h	
	冷凍機油種類	スニソ3GSD		スニソ3GSD		
	封入量	0.4 L		0.4 L		
	冷却方式	リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		
凝縮器	クランクケースヒータ					
	形式			コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ	
	ファンモータ	モータ型式		KH4-21C3P (温度ヒューズ内蔵)		KH4-21D3P (温度ヒューズ内蔵)
		モータ出力		20W		20W
		運転コンデンサ		2μF, 440VAC		2μF, 440VAC
		ファン径		230mm		250mm
		ファン風量		475/550m³/h		750/785m³/h
レシパタンク内容積				1.1 L	1.1 L	
アキュムレータ内容積				0.39 L	0.39 L	
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q012	DNS-D306Q012
				CUT IN	2.65MPa(出荷時設定値)	2.65MPa(出荷時設定値)
			低圧	CUT OUT	2.11MPa(出荷時設定値, 自動復帰)	2.11MPa(出荷時設定値, 自動復帰)
				CUT IN	0.0(出荷時設定値)	0.0(出荷時設定値)
				0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)	0.098MPa(出荷時設定値, 自動復帰)	
	圧縮機電磁接触器			FC-0SZ16	FC-0SZ16	
	過負荷リレー		型式	OL-DC3F (2ケ)	LPDN60V (2ケ)	
			復帰方法	自動復帰	自動復帰	
	始動リレー		型式			
			タイプ			
	温度スイッチ		型式	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
			復帰方法	自動復帰	自動復帰	
	始動コンデンサ					
		運転コンデンサ				
		逆相防止リレー			RDR-S-1	RDR-S-1
逆止弁			BCV-603DX	BCV-603DX		
付属品	サクシヨNSTレーナ			アキュムレータ内蔵	アキュムレータ内蔵	
	フィルタドライヤ			D-S083U	D-S083U	
	冷凍機油					
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード			SPK-FI 104	SPK-FI 105	
	ファンガード			SPK-GA1002	SPK-GA1003	
接続管	側径	ガス入口		12.7mm (フレア)	12.7mm (フレア)	
		ユーザ-標準接続配管径		横走り管: 12.7mm 立上り管: 9.52mm	横走り管: 12.7mm 立上り管: 12.7mm	
外形寸法	液出口		9.52mm (フレア)		9.52mm (フレア)	
	高さ		275mm		275mm	
	幅		530mm		530mm	
	奥行		480mm		480mm	
製品質量				30kg	31kg	

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンスユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa
低 圧 部									
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			15A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	周 囲 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.413kW	0.80kW	1.66kW	0.67kW	1.25kW	2.44kW	
		60Hz	0.50kW	0.95kW	1.89kW	0.77kW	1.41kW	2.76kW	
	入 力	50Hz	525W	610W	775W	815W	970W	1,310W	
		60Hz	600W	725W	925W	915W	1,160W	1,620W	
	電 流	50Hz	2.20A	2.45A	2.80A	4.05A	4.35A	5.20A	
		60Hz	2.30A	2.65A	3.20A	3.55A	4.30A	5.45A	
	始 動 電 流	50Hz	18A			29A			
		60Hz	17A			27A			
	力 率	50Hz	69%	73%	80%	58%	67%	73%	
		60Hz	75%	80%	83%	74%	79%	86%	
騒 音	50Hz	48dB(A)			49dB(A)				
	60Hz	51dB(A)			52dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。  
 7. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1.5 空冷式（低温用、屋内設置リモート）

製品型式				LCU-R20LP					
製品コード				811 247 65					
条件				冷凍用		(冷蔵用)			
呼称出力				1,500W		(2,200W)			
電源				3 200V 50/60Hz					
使用冷媒の種類				R22					
蒸発温度範囲				-40 ~ -20		( -20 ~ -5 )			
法定トン数			50Hz	0.992					
			60Hz	1.196					
適合コンデンサ			型式	MCF-20NS SL		MCF-31NS SL			
			コード	811 238 67 819 706 67		811 335 67 819 718 67			
圧縮機	型式			C-R223L3C					
	製品コード			806 596 63					
	吐出量		50Hz	8.43m³/h					
			60Hz	10.17m³/h					
	冷凍機油種類	封入量			スニソ3GSD				
					1.35 L				
	コンプレッサー	方式			リキッドインジェクション				
					電磁弁				
サーモバルブ			INX-2205DHL						
			クランクケースヒータ						
レシーバタンク内容積				3.0 L					
アキュムレータ内容積				2.0 L					
運転表示	スイッチ			運転 (リセット兼用)					
	灯			運転、電源逆相、過電流、高圧異常、霜取					
	圧力計	高圧用			0 ~ 3.0 MPa				
低圧用			- 0.1 MPa ~ 1.5 MPa						
霜取配線キット				SDT-200KS(オプション)					
安全保護装置	高低圧スイッチ設定値			高圧	CUT OUT				
				2.65MPa (出荷時設定値)					
				CUT IN					
				2.11MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					
				低圧	CUT OUT				
	CUT IN			0.0 (出荷時設定値)					
	0.098MPa (出荷時設定値, 自動復帰)								
	圧縮機	電開閉磁器	型式			SW-0/AZ98			
		リレー作動値			13A				
	保護サーモ無作動(OFF)温度			120					
	可溶栓	口径			4.5mm				
					溶解温度				
73±2									
リキッドインジェクションコントローラ			サーモバルブ無段階制御						
逆相防止リレー			RDR-S-1						
ヒューズ	操作回路			5A, 250V×2ケ					
				5A, 250V×3ケ					
サクシヨンスターレーナ				銅管 160メッシュ					
サクシヨン逆止弁				BCV-5DQ73					
モイスチャインジケータ				SA-13U					
フィルタドライヤ				D-S163U					
付属部品				ヒューズ (5A, 250V × 2ケ)					
防音パネル				SPK-ME140 (オプション)					
接続管側径	ガス			入口			15.88mm (フレア)		
				出口			9.52mm (フレア)		
				液入口			9.52mm (フレア)		
				液出口			9.52mm (フレア)		

# 1.1 仕様

外形寸法		高さ		568mm						
		幅		835mm						
		奥行		358mm						
製品質量				58kg						
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力		気密試験圧力		耐圧試験圧力		
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa		2.8MPa				
			低圧部	1.3MPa		1.4MPa				
	圧縮機		高圧部	2.74MPa		2.84MPa		4.12MPa		
			低圧部	1.37MPa		1.57MPa		2.16MPa		
	容器	レシーバタンク		高圧部	2.74MPa		2.74MPa		4.12MPa	
		アキュムレータ		低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流		20A					
			定格感度電流		30mA					
	配線の太さ		10m以内		3.5mm <sup>2</sup>					
			20m以内		5.5mm <sup>2</sup>					
			30m以内		8mm <sup>2</sup>					
			50m以内		14mm <sup>2</sup>					
1. 上表の値は電線雰囲気温度40℃以下、電線の種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。 2. 電線太さは、周囲温度32℃、蒸発温度-30℃の場合の値を示します。										
標準性能	冷媒の種類			R22						
	周囲温度			32						
	適合コンデンサ			MCF-20NS SL			MCF-31NS SL			
	蒸発温度			-40	-30	-20	-20	-15	-5	
	冷凍能力		50Hz	1.42kW	2.12kW	3.10kW	3.37kW	4.06kW	5.81kW	
			60Hz	1.70kW	2.49kW	3.59kW	3.97kW	4.78kW	6.84kW	
	入力		50Hz	1,530W	1,780W	2,050W	1,915W	2,050W	2,330W	
			60Hz	1,820W	2,150W	2,540W	2,340W	2,520W	2,970W	
	電流		50Hz	7.4A	7.8A	8.4A	8.1A	8.4A	9.0A	
			60Hz	6.7A	7.6A	8.6A	8.1A	8.6A	9.8A	
	始動電流		50Hz	75A						
			60Hz	65A						
	力率		50Hz	60%	66%	70%	68%	70%	75%	
			60Hz	78%	82%	85%	83%	85%	87%	
蒸発温度			-40			-10				
騒音		50Hz	51dB(A)			53dB(A)				
		60Hz	52dB(A)			54dB(A)				

- 注) 1. <SL>は、JRA耐重塩害仕様品です。  
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 3. 騒音特性は、AT32、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

ユニット本体電装ボックス背面への取付可能部品

進相コンデンサ (指月電機製)

30μF・・・FF2030TL

40μF・・・FF2040TL

1.1.6 空冷式 ( 中温用、R404A、R407C兼用、屋内設置)

製 品 型 式				UF-NRH630MF2			
製 品 コ ー ド				811 602 30			
呼 称 出 力				600W			
電 源				3 200V 50/60Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類				R407C (最大封入量 1.5kg)		R404A (最大封入量 1.5kg)	
使 用 周 囲 温 度				0 ~ 40			
蒸 発 温 度 範 囲				-10 ~ 10		-20 ~ 10	
法 定 ト ン 数				50Hz	0.218		0.261
				60Hz	0.264		0.315
圧縮機	型 式			C-6RHN63M3A			
	製 品 コ ー ド			808 640 73			
	吐 出 量			50Hz	2.140m³/h		
				60Hz	2.583m³/h		
	冷 凍 機 油	種 類	FV68S				
		封 入 量	0.3 L				
	冷 却 方 式			ディスーパヒータ			
凝縮器	形 式			コルゲートフィンチューブ			
	ファンモータ	モ ー タ 型 式		SV4-041F3P + KH4-11L3P			
		モ ー タ 出 力		4W + 10W			
		運 転 コ ン デ ン サ		1 μF , 440VAC(4W) + 1 μF , 440VAC(10W)			
		フ ァ ン 径		196mm			
		フ ァ ン 風 量		750/785m³/h			
	レ シ ー パ タ ン ク 内 容 積			0.8 L			
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積			0.26 L				
安全装置	高 低 圧 力 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT		DNS-D306Q037	
				CUT IN		2.84MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN		2.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
			低 圧	CUT OUT		0.162MPa (出荷時設定値)	
				CUT IN		0.26MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器			FC-0SZ16			
	過 負 荷 リ レ ー	型 式		LF (2ケ)			
		機 能					
		復 帰 方 法		自動復帰			
	始 動 リ レ ー	型 式					
		タ イ プ					
	温 度 ス イ ッ チ	型 式		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)			
		復 帰 方 法		自動復帰			
	装 置	始 動 コ ン デ ン サ					
運 転 コ ン デ ン サ							
逆 相 防 止 リ レ ー			RDR-S-1				
逆 止 弁			FCV-5030D				
付 属 品			サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			D-S083U				
冷 凍 機 油							
ワシン部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード			SPK-FI 103			
	フ ァ ン ガ ー ド			SPK-GA1016			
接配管	続 側 径	ガ ス 入 口		12.7mm (フレア)			
		ユーザ標準接続配管径		横走り管： 12.7mm 立上り管： 9.52mm			
		液 出 口		9.52mm (フレア)			

全密閉ユニット

## 1.1 仕様

外形寸法		高		225mm		
		幅		485mm		
		奥行		610mm		
製品質量				29.5kg		
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.84MPa	2.84MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.75MPa	
	圧縮機			高圧部	2.94MPa	2.94MPa
低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	10A		
			定格感度電流	30mA		
	配線の太さ	10m以内		2mm <sup>2</sup>		
		20m以内		2mm <sup>2</sup>		
		30m以内		2mm <sup>2</sup>		
		50m以内				
	上表の値は電線雰囲気温度40以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。					
標準性能	冷媒の種類		R407C		R404A	
	周囲温度		32			
	蒸発温度		5		-10	
	冷凍能力	50Hz	2.0kW		1.29kW	
		60Hz	2.24kW		1.45kW	
	入力	50Hz	665W		585W	
		60Hz	790W		700W	
	電流	50Hz	2.65A		2.45A	
		60Hz	2.75A		2.50A	
	始動電流	50Hz	18A			
		60Hz	17A			
	力率	50Hz	72%		68%	
		60Hz	82%		80%	
	騒音	50Hz	48dB(A)		48.5dB(A)	
60Hz		51dB(A)		51.5dB(A)		

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、+5 の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。
8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式				UF-NRH1130MF2			
製品コード				811 139 30			
呼称出力				1,100W			
電源				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R407C (最大封入量 2.5kg)		R404A (最大封入量 2.5kg)	
使用周囲温度				0 ~ 40			
蒸発温度範囲				-10 ~ 10		-20 ~ 10	
法定トン数		50Hz	0.414		0.527		
		60Hz	0.499		0.635		
圧縮機	型式			C-7RHN113M3A			
	製品コード			808 350 73			
	吐出量	50Hz	4.05m³/h				
		60Hz	4.89m³/h				
	冷凍機油種類	FV68S					
		封入量			0.4 L		
冷却方式			ディスーパヒータ				
クランクケースヒータ							
凝縮器	形式			コルゲートフィンチューブ			
	ファンモータ	モータ型式		KH4-11L3P + KH4-21B3P			
		モータ出力		10W + 15W			
		運転コンデンサ		1 μF , 440VAC(10W) + 1 μF , 440VAC(15W)			
		ファン径		230mm			
		ファン風量		910/1,000m³/h			
レシーバタンク内容積				1.1 L			
アキュムレータ内容積				0.39 L			
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT			
				2.84MPa (出荷時設定値)			
			高圧	CUT IN			
				2.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)			
			低圧	CUT OUT			
		0.162MPa (出荷時設定値)					
		CUT IN					
		0.26MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					
	圧縮機電磁接触器			FC-0SZ16			
	過負荷リレー	型式	RAC99170-9700 (2ヶ) [ コンプレッサ保護用ヒューズ内蔵 ]				
		機能	過負荷 & 過電流 (ヒューズ定格15A) 保護				
		復帰方法	過負荷のみ自動復帰				
	始動リレー	型式					
		タイプ					
	温度スイッチ	型式	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)				
		復帰方法	自動復帰				
	装置	始動コンデンサ					
運転コンデンサ							
逆相防止リレー			RDR-S-1				
逆止弁			BCV-804DY				
付属品	サクシヨNSTレーナ			アキュムレータ内蔵			
	フィルタドライヤ			D-S083U			
	冷凍機油						
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード			SPK-FI 114			
	ファンガード			SPK-GA1019			
接続配管	側径	ガス入口		15.88mm (フレア)			
		ユーザ-標準接続配管径		横走り管: 15.88mm 立上り管: 12.7mm			
		液出口		9.52mm (フレア)			

## 1.1 仕様

外形寸法		高		275mm		
		幅		485mm		
		奥		820mm		
製品質量				42.0kg		
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンスユニット		高圧部	2.84MPa	2.84MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.75MPa	
	圧縮機			高圧部	2.94MPa	2.94MPa
低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	15A		
			定格感度電流	30mA		
	配線の太さ		10m以内	2mm <sup>2</sup>		
			20m以内	2mm <sup>2</sup>		
			30m以内	3.5mm <sup>2</sup>		
			50m以内			
上表の値は電線露囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。						
標準性能	冷媒の種類		R407C		R404A	
	周囲温度		32			
	蒸発温度		5		-10	
	冷凍能力	50Hz	3.55kW		2.35kW	
		60Hz	4.0kW		2.69kW	
	入力	50Hz	1,215W		1,100W	
		60Hz	1,480W		1,330W	
	電流	50Hz	4.40A		4.15A	
		60Hz	4.85A		4.40A	
	始動電流	50Hz	31A			
		60Hz	29A			
	効率	50Hz	79%		76%	
		60Hz	88%		87%	
	騒音	50Hz	50dB(A)		#N/A	
60Hz		52dB(A)		#N/A		

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、+5 の値については、日冷工指導のR40数値を使用しています。
8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

全密閉ユニット

1.1.7 空冷式（中高温用、屋内設置）

製 品 型 式					UF-R410M			
製 品 コ ー ド					811 400 40			
呼 称 出 力					400W			
電 源					1 100V 50/60Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類					R22			
蒸 発 温 度 範 囲					-10 ~ 10			
法 定 ト ン 数				50Hz	0.146			
				60Hz	0.176			
圧 縮 機	型 式				C-1R30H0D			
	製 品 コ ー ド				806 323 40			
	吐 出 量			50Hz	1.241m³/h			
				60Hz	1.498m³/h			
	冷 凍 機 油	種 類				スニソ4GSD-T		
		封 入 量				0.28 L		
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ								
凝 縮 器	形 式				スリットフィンチューブ			
	ファ ン モ ー タ		モ ー タ 型 式				FE4-11LP (温度ヒューズ内蔵)	
			モ ー タ 出 力				10W	
			フ ァ ン 径				230mm	
			フ ァ ン 風 量				450/475m³/h	
レ シ ー バ タ ン ク 内 容 積					0.8 L			
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					0.21 L			
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT				
				CUT IN				
			低 圧	CUT OUT				
				CUT IN				
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器							
	過 負 荷 リ レ ー			型 式		MST26AJU-9201		
				復 帰 方 法		自動復帰		
	始 動 リ レ ー			型 式				
				タ イ プ		PTC		
	始 動 コ ン デ ン サ							
運 転 コ ン デ ン サ					40 μF , 220VAC			
サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ					アキュームレータ内蔵			
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ					モレキュラシープス			
逆 止 弁					BCV-603D (内蔵)			
接 続 側 管 径	ガ ス 入 口			9.52mm (フレア)				
	液 出 口			6.35mm (フレア)				
外 形 寸 法			高 さ		329mm			
			幅		400mm			
			奥 行		275mm			
製 品 質 量					20kg			

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力		耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.6MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.65MPa	2.74MPa		4.12MPa
			低 圧 部				
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		10A			
		定 格 感 度 電 流		30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内					
		5 0 m 以 内					
	上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。						
標準性能	冷 媒 の 種 類			R22			
	周 囲 温 度			32			
	蒸 発 温 度			-10	0	+10	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.69kW	0.98kW		1.34kW	
		60Hz	0.81kW	1.16kW		1.60kW	
	入 力	50Hz	360W	390W		420W	
		60Hz	420W	460W		500W	
	電 流	50Hz	4.5A	4.8A		5.0A	
		60Hz	4.5A	4.9A		5.3A	
	始 動 電 流	50Hz	29A				
		60Hz	27A				
	力 率	50Hz	80%	81%		84%	
		60Hz	93%	94%		94%	
	騒 音	50Hz	48dB(A)				
		60Hz	50dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 騒音特性は、AT32 、ET+5 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。  
 3. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 4. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-RH410M					UF-RH430M					
製品コード					811 404 40					811 404 60					
呼称出力					400W					400W					
電源					1 100V 50/60Hz					3 200V 50/60Hz					
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 1.5kg)					R22 (最大封入量 1.5kg)					
使用周囲温度					0～40					0～40					
蒸発温度範囲					-10～10					-10～10					
法定トン数				50Hz	0.156					0.156					
				60Hz	0.188					0.188					
圧縮機	型式				C-1RH40M0A					C-1RH43M3A					
	製品コード				806 430 30					806 430 73					
	吐出量			50Hz	1.325m³/h					1.325m³/h					
				60Hz	1.599m³/h					1.599m³/h					
	冷凍機油	種類				スニソ3GSD					スニソ3GSD				
	封入量				0.3 L					0.3 L					
	冷却方式				ディスーパヒータ					ディスーパヒータ					
クランクケースヒータ															
凝縮器	型式				コルゲートフィンチューブ					コルゲートフィンチューブ					
	ファンモータ			モータ型式	SE4-081AP (温度ヒューズ内蔵)					SE4-081A3P (温度ヒューズ内蔵)					
				モータ出力	8W					8W					
				運転コンデンサ											
				ファン径	198mm					198mm					
				ファン風量	310/340m³/h					330/370m³/h					
レシバタンク内容積					0.4 L					0.4 L					
アキュームレータ内容積					0.26 L					0.26 L					
安全保護装置	高圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q018					DNS-D306Q018					
				CUT IN	2.60MPa					2.60MPa					
			低圧	CUT OUT	0.20MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					0.20MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					
				CUT IN	0.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					0.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)					
	圧縮機電磁接触器										FC-0SZ16				
	過負荷リレー				型式	MRA99128-9201					LPDN81N (2ヶ)				
					復帰方法	自動復帰					自動復帰				
	始動リレー				型式	AMVL-180A									
					タイプ	電圧型									
	温度スイッチ				型式	CS-7C115 (115 OFF / 95 ON)					CS-74110 (110 OFF / 95 ON)				
					復帰方法	自動復帰					自動復帰				
	始動コンデンサ					100 μF, 160VAC									
	運転コンデンサ					40 μF, 220VAC									
	逆相防止リレー										RDR-S-1				
	逆止弁					BCV-603DX					BCV-603DX				
付属品	サクシヨンストレーナ				アキュームレータ内蔵					アキュームレータ内蔵					
	フィルタドライヤ				D-S052U					D-S052U					
	冷凍機油														
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 101					SPK-FI 101					
	ファンガード				SPK-GA1001					SPK-GA1001					
接配管	続管側径	ガス入口			9.52mm (フレア)					9.52mm (フレア)					
		ユーザー標準接続配管径			横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm					横走り管: 9.52mm 立上り管: 9.52mm					
液出口					6.35mm (フレア)					6.35mm (フレア)					
外形寸法				高さ	225mm					225mm					
				幅	460mm					460mm					
				奥行	450mm					450mm					

## 1.1 仕様

製	品 質		量	23.5kg			23.5kg		
試 験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa
			低 圧 部						
配  線  容  量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	15A			10A		
			定 格 感 度 電 流	30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ		1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
			2 0 m 以 内	3.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
			3 0 m 以 内				2mm <sup>2</sup>		
			5 0 m 以 内						
	上表の値は電線雰囲気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標  準  性  能	冷 媒 の 種 類			R22			R22		
	周 囲 温 度			32			32		
	蒸 発 温 度			-10	0	+10	-10	0	+10
	冷 凍 能 力		50Hz	0.74kW	1.03kW	1.41kW	0.74kW	1.03kW	1.41kW
			60Hz	0.90kW	1.23kW	1.63kW	0.90kW	1.23kW	1.63kW
	入 力		50Hz	390W	440W	470W	340W	380W	420W
			60Hz	445W	505W	550W	400W	455W	515W
	電 流		50Hz	5.40A	5.80A	6.00A	1.65A	1.75A	1.85A
			60Hz	4.70A	5.30A	5.80A	1.65A	1.80A	1.95A
	始 動 電 流		50Hz	34A			12A		
			60Hz	30A			11A		
	効 率		50Hz	72%	76%	78%	60%	63%	66%
			60Hz	62%	95%	95%	70%	73%	76%
騒 音		50Hz	48dB(A)			48dB(A)			
		60Hz	49dB(A)			50dB(A)			

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32、ET+5、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-RH610M	UF-RH630M
製品コード					811 600 40	811 602 60
呼称出力					600W	600W
電源					1 100V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 1.5kg)	R22 (最大封入量 1.5kg)
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40
蒸発温度範囲					-10 ~ 10	-10 ~ 10
法定トン数				50Hz	0.241	0.241
				60Hz	0.29	0.29
圧縮機	型式				C-1RH60M0A	C-1RH63M3A
	製品コード				806 636 30	806 636 73
	吐出量			50Hz	2.046m³/h	2.046m³/h
				60Hz	2.469m³/h	2.469m³/h
	冷凍機油	種類	スニソ3GSD			スニソ3GSD
		封入量	0.3 L			0.3 L
冷却方式				ディスーバヒータ	ディスーバヒータ	
クラックケースヒータ						
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ	コルゲートフィンチューブ
	ファンモータ	モータ型式		SFV4-21CP (温度ヒューズ内蔵)		KH4-21C3P (温度ヒューズ内蔵)
		モータ出力		20W		20W
		運転コンデンサ		8 μF, 220VAC		2 μF, 440VAC
		ファン径		230mm		230mm
		ファン風量		475/550m³/h		475/550m³/h
レシーバタンク内容積					1.1 L	1.1 L
アキュムレータ内容積					0.39 L	0.39 L
安全装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q018	DNS-D306Q018
				CUT IN	2.60MPa	2.60MPa
			低圧	CUT OUT	0.20MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	0.20MPa (出荷時設定値, 自動復帰)
				CUT IN	0.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)	0.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)
	圧縮機電磁接触器					FC-0SZ16
	過負荷リレー	型式		MST00A/U-9200	LG (2ケ)	
		復帰方法		自動復帰	自動復帰	
	始動リレー	型式		AMVL-180A		
		タイプ		電圧型		
	温度スイッチ	型式		CS-7C120 (120 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
		復帰方法		自動復帰	自動復帰	
	始動コンデンサ				150 μF, 160VAC	
	運転コンデンサ				60 μF, 220VAC	
	逆相防止リレー					RDR-S-1
逆止弁				BCV-603DX	BCV-603DX	
付属品	サクシヨンスターレーナ				アキュムレータ内蔵	アキュムレータ内蔵
	フィルタドライヤ				D-S083U	D-S083U
	冷凍機油					
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 104	SPK-FI 104
	ファンガード				SPK-GA1002	SPK-GA1002
接続配管	側径	ガス入口		12.7mm (フレア)	12.7mm (フレア)	
		ユーザ標準接続配管径		横走り管: 12.7mm 立上り管: 9.52mm	横走り管: 12.7mm 立上り管: 9.52mm	
		液出口		6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)	
外形寸法	高さ		275mm		275mm	
	幅		530mm		530mm	
	奥行		480mm		480mm	

## 1.1 仕様

製品質量			27.5kg			27.5kg			
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機		高圧部	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa
			低圧部						
配線容量	漏電遮断器容量	定格電流	20A			10A			
		定格感度電流	30mA			30mA			
	配線の太さ	10m以内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		20m以内	5.5mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		30m以内				2mm <sup>2</sup>			
		50m以内							
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標準性能	冷媒の種類		R22			R22			
	周囲温度		32			32			
	蒸発温度		-10	0	+10	-10	0	+10	
	冷凍能力	50Hz	1.15kW	1.60kW	2.14kW	1.15kW	1.60kW	2.14kW	
		60Hz	1.40kW	1.91kW	2.50kW	1.40kW	1.91kW	2.50kW	
	入力	50Hz	540W	610W	675W	500W	565W	650W	
		60Hz	635W	720W	810W	610W	700W	810W	
	電流	50Hz	6.40A	7.00A	7.60A	2.0A	2.3A	2.6A	
		60Hz	6.40A	7.20A	8.10A	2.3A	2.5A	2.8A	
	始動電流	50Hz	37A			17A			
		60Hz	35A			16A			
	力率	50Hz	84%	87%	89%	72%	71%	72%	
		60Hz	99%	100%	100%	77%	81%	84%	
	騒音	50Hz	49dB(A)			49dB(A)			
		60Hz	52dB(A)			52dB(A)			

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32 、ET+5 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UF-RH830M					
製品コード					811 806 60					
呼称出力					750W					
電源					3 200V 50/60Hz					
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 2.0kg)					
使用周囲温度					0 ~ 40					
蒸発温度範囲					-10 ~ 10					
法定トン数				50Hz	0.331					
				60Hz	0.399					
圧縮機	型式				C-RH83M3A					
	製品コード				806 839 73					
	吐出量			50Hz	2.810m³/h					
				60Hz	3.391m³/h					
	冷凍機油	種類				スニソ3GSD				
		封入量				0.4 L				
	冷却方式				ディスーバヒータ					
クランクケースヒータ										
凝縮器	形式				コルゲートフィンチューブ					
	ファンモータ			モータ型式		KH4-21D3P (温度ヒューズ内蔵)				
				モータ出力		20W				
				運転コンデンサ		2μF,440VAC				
				ファン径		250mm				
				ファン風量		750/785m³/h				
レシーバタンク内容積					1.1 L					
アキュムレータ内容積					0.39 L					
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT		DNS-D306Q018				
				CUT IN		2.60MPa				
			低圧	CUT OUT		2.06MPa				
				CUT IN		0.20MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
				CUT IN		0.29MPa (出荷時設定値, 自動復帰)				
	圧縮機電磁接触器				FC-0SZ16					
	過負荷リレー	型式		LC (2ケ)						
		復帰方法		自動復帰						
	始動リレー	型式								
		タイプ								
	温度スイッチ	型式		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)						
		復帰方法		自動復帰						
	始動コンデンサ									
	運転コンデンサ									
	逆相防止リレー				RDR-S-1					
逆止弁				BCV-603DX						
付属品	サクションストレーナ				アキュムレータ内蔵					
	フィルタドライヤ				D-S083U					
	冷凍機油									
オプション部品	凝縮器用フィルタ兼フィンガード				SPK-FI 105					
	ファンガード				SPK-GA1003					
接続配管	側径	ガス入口			12.7mm (フレア)					
		ユーザ標準接続配管径			横走り管: 12.7mm 立上り管: 12.7mm					
		液出口			9.52mm (フレア)					
外形寸法	高さ			275mm						
	幅			530mm						
	奥行			480mm						

## 1.1 仕様

製	品 質 量		30.5kg			
試 験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.8MPa	2.8MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa
			低 圧 部			
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内				
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(Ⅳ)を使用した場合です。					
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R22			
	周 囲 温 度		32			
	蒸 発 温 度		-10	0	+10	
	冷 凍 能 力	50Hz	1.55kW	2.10kW	2.79kW	
		60Hz	1.84kW	2.51kW	3.33kW	
	入 力	50Hz	695W	790W	910W	
		60Hz	880W	985W	1,110W	
	電 流	50Hz	2.9A	3.1A	3.5A	
		60Hz	3.1A	3.4A	3.9A	
	始 動 電 流	50Hz	22A			
		60Hz	21A			
	力 率	50Hz	69%	74%	75%	
		60Hz	82%	84%	82%	
	騒 音	50Hz	51dB(A)			
		60Hz	54dB(A)			

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32 、ET+5 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製 品 型 式				UF-1531M	
製 品 コ ー ド				811 231 61	
呼 称 出 力				1,500W	
電 源				3 200V 50/60Hz	
使 用 冷 媒 の 種 類				R22	
蒸 発 温 度 範 囲				-10 ~ 10	
法 定 ト ン 数			50Hz	0.749	
			60Hz	0.905	
圧 縮 機	型 式			C-D153M3B	
	製 品 コ ー ド			804 271 73	
	吐 出 量		50Hz	6.37m³/h	
			60Hz	7.69m³/h	
	冷 凍 機 油	種 類		スニソ4GSD	
		封 入 量		1.0 L	
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ					
凝 縮 器	形 式			プレートフィンチューブ	
	ファ ン モ ー タ	モ ー タ 型 式		FV4-31A3×2ケ	
		モ ー タ 出 力		30W×2	
		運 転 コ ン デ ン サ		2μF,440VAC	
		フ ァ ン 径		250mm×2ケ	
		フ ァ ン 風 量		1,800/1,885m³/h	
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					
受 液 器	内 容 積			3.0 L	
	可 溶 栓	口 径		4.5mm	
		溶 解 温 度		73±2	
運 転 操 作	ス イ ッ チ				
	表 示 灯		赤 色	保護装置作動時点灯	
	圧 力 計	高 圧 用			
		低 圧 用			
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT	
			高 圧	CUT IN	
			低 圧	CUT OUT	
			低 圧	CUT IN	
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器			VEPR-20ST-6	
	圧 縮 機 用 電 磁 開 閉 器		型 式	2.45MPa	
			リレー作動値	手動復帰	
	圧 縮 機 保 護 サ ー モ		O F F 温 度	0.03MPa (出荷時設定値)	
			O N 温 度	0.29MPa (出荷時設定値)	
置	過 負 荷 リ レ ー	型 式	LM (2ケ)		
		復 帰 方 法	自動復帰		
	運 転 コ ン デ ン サ				
付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ			内蔵	
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ			D-S083U	
部 品	冷 凍 機 油				
	凝縮器用フィルタ兼フィンガード	SPK-FI 109			
	フ ァ ン ガ ー ド			SPK-GA1009	
接 配	続 管	側 径	ガ ス 入 口	15.88mm (フレア)	
			液 出 口	9.52mm (フレア)	
外 形 寸 法	高 さ		380mm		
			幅		
	奥 行		445mm		
製 品 質 量			57.5kg		

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力		耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.5MPa	2.6MPa		
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		
	圧 縮 機		高 圧 部	2.74MPa	2.84MPa		4.26MPa
			低 圧 部	1.27MPa	1.37MPa		2.06MPa
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		20A			
		定 格 感 度 電 流		30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内		5.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内					
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。						
	標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			
周 囲 温 度		32					
蒸 発 温 度		-10	0		+10		
冷 凍 能 力		50Hz	3.10kW	4.37kW		6.02kW	
		60Hz	3.72kW	5.23kW		7.21kW	
入 力		50Hz	1,520W	1,860W		2,240W	
		60Hz	1,850W	2,300W		2,830W	
電 流		50Hz	6.4A	7.3A		8.3A	
		60Hz	6.2A	7.5A		9.0A	
始 動 電 流		50Hz	55A				
		60Hz	52A				
力 率		50Hz	69%	74%		78%	
	60Hz	86%	89%		91%		
騒 音	50Hz	56dB(A)					
	60Hz	58dB(A)					

注) 1.当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

2.騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

3.冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

4.圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1.8 水冷式 ( R404A中低温用、屋内設置)

製品型式					UW-NRH430SF	UW-NRH630SF	
製品コード					812 400 30	812 600 30	
呼称出力					400W	600W	
電源					3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類					R404A (最大封入量 1.5kg以下)	R404A (最大封入量 1.8kg以下)	
使用周囲温度					0 ~ 40	0 ~ 40	
蒸発温度範囲					-45 ~ -5	-45 ~ -5	
法定トン数				50Hz	0.193	0.24	
				60Hz	0.233	0.289	
圧縮機	型式				C-1RHN43E3A	C-RHN63E3A	
	製品コード				802 019 23	802 239 23	
	吐出量			50Hz	1.58m³/h	1.97m³/h	
				60Hz	1.91m³/h	2.37m³/h	
	冷凍機油	種類		FV68S	FV68S		
		封入量		0.3 L	0.4 L		
	冷却方式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション	
クランクケースヒータ							
凝縮器	型式				シェルアンドコイル	シェルアンドコイル	
	許容最大冷却水量				14 L /min	14 L /min	
	冷媒内容積				3.1 L	3.9 L	
アキュームレータ内容積					0.39 L	0.39 L	
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q036 2.39MPa	DNS-D306Q036 2.39MPa	
				CUT IN	1.89MPa	1.89MPa	
		低圧	CUT OUT	0.006MPa (出荷時設定値)	0.006MPa (出荷時設定値)		
			CUT IN	0.196MPa (出荷時設定値)	0.196MPa (出荷時設定値)		
		圧縮機電磁接触器				FC-0SZ16	FC-0SZ16
	過負荷リレー			型式	LPDN06N (2ケ)	BPBL66N (2ケ)	
				復帰方法	自動復帰	自動復帰	
	始動リレー			型式			
				タイプ			
	温度スイッチ			型式	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
				復帰方法	自動復帰	自動復帰	
	始動コンデンサ						
	運転コンデンサ						
	逆相防止リレー					RDR-S-1	RDR-S-1
	逆止弁					FCV-5030D	FCV-5030D
付属品	サクシヨンストレーナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵	
	フィルタドライヤ				D-S052U	D-S052U	
	冷凍機油						
接続側配管径	冷媒配管	ガス入口		9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)		
		ユーザ-標準接続配管径		横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm		
		液出口		6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)		
	冷却水配管	入口		Rc 1/2	Rc 1/2		
		出口		Rc 1/2	Rc 1/2		
外形寸法	高さ		225mm	225mm			
	幅		450mm	450mm			
	奥行		460mm	460mm			
製品質量					25kg	28.5kg	

## 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.49MPa	2.59MPa		2.49MPa	2.59MPa	
			低 圧 部	1.65MPa	1.65MPa		1.65MPa	1.65MPa	
	圧 縮 機			高 圧 部	2.78MPa	2.88MPa	4.17MPa	2.78MPa	2.88MPa
低 圧 部									
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		10A			10A		
		定 格 感 度 電 流		30mA			30mA		
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内					2mm <sup>2</sup>		
		2 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		3 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>		
		5 0 m 以 内							
上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。									
標準性能	冷 媒 の 種 類			R404A			R404A		
	凝 縮 温 度			40			40		
	冷 却 水 入 口 温 度			32			32		
	蒸 発 温 度			-45	-20	-5	-45	-20	-5
	冷 凍 能 力	50Hz	0.175kW	0.70kW	1.20kW	0.232kW	0.80kW	1.33kW	
		60Hz	0.232kW	0.81kW	1.43kW	0.277kW	0.95kW	1.59kW	
	入 力	50Hz	335W	410W	450W	410W	520W	565W	
		60Hz	380W	480W	530W	475W	625W	690W	
	電 流	50Hz	1.65A	1.75A	1.85A	1.75A	2.00A	2.10A	
		60Hz	1.55A	1.75A	1.90A	1.75A	2.15A	2.30A	
始 動 電 流	50Hz	14A			14A				
	60Hz	13A			13A				
力 率	50Hz	59%	67%	70%	68%	75%	77%		
	60Hz	71%	79%	81%	78%	83%	86%		
冷 却 水 量	50Hz	0.5L/min	2.5L/min	4.5L/min	1.0L/min	2.0L/min	5.0L/min		
	60Hz	1.0L/min	3.0L/min	5.0L/min	1.5L/min	2.5L/min	6.0L/min		
騒 音	50Hz	46dB(A)			47dB(A)				
	60Hz	47dB(A)			49dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数列値を使用しています。
8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製 品 型 式					UW-NRH830SF	UW-NRH1130SF			
製 品 コ ー ド					812 800 30	812 130 30			
呼 称 出 力					750W	1,100W			
電 源					3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類					R404A (最大封入量 2.0kg以下)	R404A (最大封入量 2.5kg以下)			
使 用 周 囲 温 度					0 ~ 40	0 ~ 40			
蒸 発 温 度 範 囲					-45 ~ -5	-45 ~ -5			
法 定 ト ン 数				50Hz	0.282	0.467			
				60Hz	0.341	0.563			
圧 縮 機	型 式				C-RHN78E3A	C-RHN113E3A			
	製 品 コ ー ド				802 259 23	802 359 23			
	吐 出 量			50Hz	2.31m³/h	3.83m³/h			
				60Hz	3.79m³/h	4.62m³/h			
	冷 凍 機 油	種 類			FV68S	FV68S			
		封 入 量			0.4 L	0.4 L			
	冷 却 方 式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション			
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ									
凝 縮 器	形 式				シェルアンドコイル	シェルアンドコイル			
	許 容 最 大 冷 却 水 量				16 L/min	16 L/min			
	冷 媒 内 容 積				3.6 L	4.0 L			
	ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				0.39 L	0.39 L			
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 力 ス イ ッ チ				DNS-D306Q036		DNS-D306Q036		
					設 定 値	高 圧	CUT OUT	2.39MPa	2.39MPa
							CUT IN	1.89MPa	1.89MPa
						低 圧	CUT OUT	0.006MPa (出荷時設定値)	0.006MPa (出荷時設定値)
							CUT IN	0.196MPa (出荷時設定値)	0.196MPa (出荷時設定値)
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器				FC-0SZ16	FC-0SZ16			
	過 負 荷 リ レ ー	型 式			OL-DC3F (2ケ)	LPDN60V (2ケ)			
					復 帰 方 法	自動復帰	自動復帰		
		始 動 リ レ ー	型 式						
						タ イ プ			
	温 度 ス イ ッ チ	型 式			CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)			
					復 帰 方 法	自動復帰	自動復帰		
	始 動 コ ン デ ン サ								
	運 転 コ ン デ ン サ								
逆 相 防 止 リ レ ー				RDR-S-1	RDR-S-1				
逆 止 弁				FCV-5030D	FCV-5030D				
付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵			
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				D-S083U	D-S083U			
	冷 凍 機 油								
接 続 側 配 管 径	冷 媒 配 管	ガ ス 入 口			12.7mm (フレア)	12.7mm (フレア)			
		ユーザ'-標準接続配管径			横走り管： 12.7mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 12.7mm 立上り管： 12.7mm			
		液 出 口			9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)			
	冷 却 水 配 管	入 口			Rc 1/2	Rc 1/2			
		出 口			Rc 1/2	Rc 1/2			
外 形 寸 法		高 さ			225mm	225mm			
		幅			450mm	450mm			
		奥 行			460mm	540mm			
製 品 質 量					30.0kg	33.0kg			

# 1.1 仕様

試験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.49MPa	2.59MPa		2.49MPa	2.59MPa	
			低 圧 部	1.65MPa	1.65MPa		1.65MPa	1.65MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.78MPa	2.88MPa	4.17MPa	2.78MPa	2.88MPa	4.17MPa
低 圧 部									
配 線 容 量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			15A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
	上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。								
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類		R404A			R404A			
	凝 縮 温 度		40			40			
	冷 却 水 入 口 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-45	-20	-5	-45	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.295kW	0.99kW	1.71kW	0.490kW	1.53kW	2.56kW	
		60Hz	0.360kW	1.17kW	2.03kW	0.58kW	1.70kW	2.94kW	
	入 力	50Hz	470W	580W	625W	740W	950W	1,060W	
		60Hz	540W	695W	765W	820W	1,090W	1,260W	
	電 流	50Hz	1.95A	2.25A	2.35A	3.55A	4.00A	4.25A	
		60Hz	2.00A	2.40A	2.60A	3.15A	3.85A	4.30A	
	始 動 電 流	50Hz	18A			29A			
		60Hz	17A			27A			
	力 率	50Hz	70%	74%	77%	60%	68%	72%	
		60Hz	78%	83%	85%	75%	77%	85%	
	冷 却 水 量	50Hz	2.0L/min	4.0L/min	9.0L/min	2.5L/min	5.5L/min	10.5L/min	
		60Hz	2.5L/min	5.0L/min	11.0L/min	3.0L/min	7.5L/min	12.5L/min	
騒 音	50Hz	47dB(A)			49dB(A)				
	60Hz	50dB(A)			51dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
7. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
- ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数列値を使用しています。
8. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1.9 水冷式（R22中低温用、屋内設置）

製 品 型 式					UW-RH430SF	UW-RH630SF
製 品 コ ー ド					812 400 60	812 600 60
呼 称 出 力					400W	600W
電 源					3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz
使 用 冷 媒 の 種 類					R22 (最大封入量 1.5kg)	R22 (最大封入量 1.8kg)
使 用 周 囲 温 度					0 ~ 40	0 ~ 40
蒸 発 温 度 範 囲					-40 ~ -5	-40 ~ -5
法 定 ト ン 数				50Hz	0.198	0.232
				60Hz	0.239	0.279
圧 縮 機	型 式				C-1RH43E3A	C-RH63E3A
	製 品 コ ー ド				806 430 53	806 608 53
	吐 出 量			50Hz	1.68m³/h	1.97m³/h
				60Hz	2.03m³/h	2.37m³/h
	冷 凍 機 油	種 類			スニソ3GSD	スニソ3GSD
		封 入 量			0.3 L	0.4 L
	冷 却 方 式				リキッドインジェクション	リキッドインジェクション
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ						
凝 縮 器	形 式				シェルアンドコイル	シェルアンドコイル
	許 容 最 大 冷 却 水 量				14 L /min	14 L /min
	冷 媒 内 容 積				3.2 L	3.1 L
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積					0.39 L	0.39 L
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT	DNS-D306Q26	DNS-D306Q26
				CUT IN	2.06MPa	2.06MPa
			低 圧	CUT OUT	1.57MPa	1.57MPa
				CUT IN	0.0(出荷時設定値)	0.0(出荷時設定値)
			0.098MPa (出荷時設定値)			
	圧 縮 機 電 磁 接 触 器				FC-0SZ16	FC-0SZ16
	過 負 荷 リ レ ー	型 式			LPDN81N (2ヶ)	BPBL66N (2ヶ)
		復 帰 方 法			自動復帰	自動復帰
	始 動 リ レ ー	型 式				
		タ イ プ				
温 度 ス イ ッ チ	型 式			CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)	
	復 帰 方 法			自動復帰	自動復帰	
付 属 品	始 動 コ ン デ ン サ					
	運 転 コ ン デ ン サ					
	逆 相 防 止 リ レ ー				RDR-S-1	RDR-S-1
付 属 品	逆 止 弁				BCV-603DX	BCV-603DX
	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				アキュームレータ内蔵	アキュームレータ内蔵
	フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ				D-S052U	D-S052U
接 続 側 配 管 径	冷 凍 機 油					
	冷 媒 配 管	ガ ス 入 口			9.52mm (フレア)	9.52mm (フレア)
		1-3/8"標準接続配管径			横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm	横走り管： 9.52mm 立上り管： 9.52mm
	冷 却 水 配 管	液 出 口			6.35mm (フレア)	6.35mm (フレア)
		入 口			Rc 1/2	Rc 1/2
出 口			Rc 1/2	Rc 1/2		
外 形 寸 法	高 さ			225mm	225mm	
	幅			450mm	450mm	
	奥 行			460mm	460mm	
製 品 質 量					25kg	26kg

# 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.2MPa	2.3MPa		2.2MPa	2.3MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機		高 圧 部	2.65MPa	2.74MPa	4.12MPa	2.65MPa	2.74MPa	4.12MPa
低 圧 部									
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			10A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
上表の値は電線雰囲気気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。									
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	凝 縮 温 度		40			40			
	冷 却 水 入 口 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.244kW	0.70kW	1.20kW	0.314kW	0.80kW	1.33kW	
		60Hz	0.302kW	0.81kW	1.43kW	0.372kW	0.95kW	1.59kW	
	入 力	50Hz	355W	410W	430W	390W	420W	440W	
		60Hz	405W	470W	510W	440W	500W	540W	
	電 流	50Hz	1.50A	1.50A	1.60A	1.65A	1.80A	1.90A	
		60Hz	1.50A	1.70A	1.80A	1.65A	1.80A	2.00A	
	始 動 電 流	50Hz	11.5A			13A			
		60Hz	10.5A			11A			
	力 率	50Hz	68%	78%	78%	66%	67%	67%	
		60Hz	78%	79%	82%	75%	80%	78%	
	冷 却 水 量	50Hz	0.9L/min	1.8L/min	4.4L/min	1.3L/min	2.5L/min	5.8L/min	
		60Hz	1.3L/min	2.3L/min	5.8L/min	1.8L/min	3.1L/min	8.3L/min	
騒 音	50Hz	42dB(A)			45dB(A)				
	60Hz	44dB(A)			47dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。
2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。
3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。
4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。
5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。
6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。
7. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。
8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。
9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式					UW-RH830SF		UW-RH1130SF		
製品コード					812 800 60		812 130 60		
呼称出力					750W		1,100W		
電源					3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類					R22 (最大封入量 2.0kg)		R22 (最大封入量 2.5kg)		
使用周囲温度					0 ~ 40		0 ~ 40		
蒸発温度範囲					-40 ~ -5		-40 ~ -5		
法定トン数				50Hz	0.299		0.476		
				60Hz	0.361		0.575		
圧縮機	型式				C-RH78E3A		C-RH113E3A		
	製品コード				806 707 53		806 176 53		
	吐出量			50Hz	2.54m³/h		4.05m³/h		
				60Hz	3.05m³/h		4.89m³/h		
	冷凍機油		種類		スニソ3GSD		スニソ3GSD		
			封入量		0.4 L		0.4 L		
冷却方式				リキッドインジェクション		リキッドインジェクション			
クラシフィックヒータ									
凝縮器	形式				シェルアンドコイル		シェルアンドコイル		
	許容最大冷却水量				15 L /min		15 L /min		
	冷媒内容積				3.9 L		3.6 L		
アキュムレータ内容積					0.39 L		0.39 L		
安全装置	高低圧スイッチ 設定値				DNS-D306Q26		DNS-D306Q26		
					CUT OUT		2.06MPa		
					CUT IN		1.57MPa		
					CUT OUT		0.0(出荷時設定値)		
					CUT IN		0.098MPa (出荷時設定値)		
	圧縮機電磁接触器				FC-0SZ16		FC-0SZ16		
	過負荷リレー			型式		OL-DC3F (2ヶ)		LPDN60V (2ヶ)	
				復帰方法		自動復帰		自動復帰	
	始動リレー			型式					
				タイプ					
温度スイッチ			型式		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)		CS-74110 (110 OFF / 95 ON)		
			復帰方法		自動復帰		自動復帰		
始動コンデンサ									
運転コンデンサ									
逆相防止リレー					RDR-S-1		RDR-S-1		
逆止弁					BCV-603DX		BCV-603DX		
付属品	サクシヨンスターナ				アキュムレータ内蔵		アキュムレータ内蔵		
	フィルタドライヤ				D-S083U		D-S083U		
	冷凍機油								
接続側配管径	冷媒配管		ガス入口		12.7mm (フレア)		12.7mm (フレア)		
			ユーザ標準接続配管径		横走り管： 12.7mm 立上り管： 12.7mm		横走り管： 12.7mm 立上り管： 12.7mm		
	冷却水配管		液出口		9.52mm (フレア)		9.52mm (フレア)		
			入口		Rc 1/2		Rc 1/2		
			出口		Rc 1/2		Rc 1/2		
			外形寸法		高さ		225mm		225mm
幅		450mm			450mm				
奥行		460mm			460mm				
製品質量					28.5kg		29kg		

# 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設 計 圧 力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.2MPa	2.3MPa		2.2MPa	2.3MPa	
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa	
	圧 縮 機			高 圧 部	2.65MPa	2.74MPa	4.12MPa	2.65MPa	2.74MPa
低 圧 部									
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流	10A			15A			
		定 格 感 度 電 流	30mA			30mA			
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		2 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
		3 0 m 以 内	2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		5 0 m 以 内							
上表の値は電線雰囲気気温度40℃以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。									
標準性能	冷 媒 の 種 類		R22			R22			
	凝 縮 温 度		40			40			
	冷 却 水 入 口 温 度		32			32			
	蒸 発 温 度		-40	-20	-5	-40	-20	-5	
	冷 凍 能 力	50Hz	0.378kW	0.99kW	1.71kW	0.63kW	1.53kW	2.56kW	
		60Hz	0.453kW	1.17kW	2.03kW	0.73kW	1.70kW	2.94kW	
	入 力	50Hz	485W	520W	570W	750W	850W	960W	
		60Hz	550W	620W	690W	840W	980W	1,130W	
	電 流	50Hz	1.85A	2.00A	2.20A	3.70A	3.85A	4.10A	
		60Hz	2.00A	2.25A	2.40A	3.30A	3.70A	4.00A	
始 動 電 流	50Hz	17A			29A				
	60Hz	15A			26A				
力 率	50Hz	74%	75%	75%	59%	63%	68%		
	60Hz	79%	79%	83%	74%	76%	82%		
冷 却 水 量	50Hz	1.5L/min	2.5L/min	7.1L/min	2.2L/min	4.8L/min	11.5L/min		
	60Hz	2.1L/min	3.8L/min	9.6L/min	3.3L/min	6.3L/min	14.4L/min		
騒 音	50Hz	48dB(A)			50dB(A)				
	60Hz	50dB(A)			52dB(A)				

- 注) 1. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 2. 冷媒封入量は、極力おさえてください。最大でも表中の値以下にしてください。  
 3. 吸入ガス配管およびエバポレータの配管径は、オイル戻りを考慮しガス速度を再確認して選定してください。  
 4. オイル戻りを確保するために、冷媒ガス速度を横走り管で 3.8m/s 以上、立上り管で 7.6m/s 以上になるように管径を選定してください。  
 5. 配管の長さは、片道10m以下とし、そのとき高低差は3m以下としてください。  
 6. R12機種からの乗せ換えは、特にガス速度が落ちるので注意が必要です。  
 7. 騒音特性は、AT32、ET-10、マイクロホン位置は製品正面1m×1mです。  
 8. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 9. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



全密閉ユニット

1.1.10 水冷式 ( R22、屋内設置)

製 品 型 式				UW-1530M	
製 品 コ ー ド				812 231 30	
呼 称 出 力				1,500W	
電 源				3 200V 50/60Hz	
使 用 冷 媒 の 種 類				R22	
蒸 発 温 度 範 囲				-10 ~ 10	
法 定 ト ン 数			50Hz	0.749	
			60Hz	0.905	
圧 縮 機	型 式			C-D153M3A	
	製 品 コ ー ド			804 270 73	
	吐 出 量		50Hz	6.37m³/h	
			60Hz	7.69m³/h	
	冷 凍 機 油	種 類	スニソ4GS		
		封 入 量	1.0 L		
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ					
凝 縮 器	形 式			二重管	
	許 容 最 大 冷 却 水 量			32 L /min	
	冷 媒 内 容 積			2.5 L (最大冷媒封入量2.0 L)	
ア キ ュ ー ム レ ー タ 内 容 積				0.5 L	
運 転 操 作	ス イ ッ チ				
	表 示 灯	赤 色	保護装置作動時点灯		
	圧 力 計	高 圧 用			
低 圧 用					
安 全 保 護 装 置	高 低 圧 ス イ ッ チ	設 定 値	高 圧	CUT OUT	DNS-D306MQ3
				CUT IN	1.86MPa
			低 圧	CUT OUT	手動復帰
					0.2MPa (出荷時設定値)
					0.4MPa (出荷時設定値)
	圧縮機用電磁開閉器		型 式	PAK-11HTH-PS	
			リレー作動値	8A × 105% (手動復帰)	
	圧縮機保護サーモ		O F F 温 度	110	
			O N 温 度	88	
	過 負 荷 リ レ ー		型 式		
			復 帰 方 法		
	可 溶 栓		口 径	4.0mm	
			溶 解 温 度	73 ± 2	
	付 属 品	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ			6.35mm用
フ ィ ル タ ド ラ イ ヤ					
冷 凍 機 油					
接 続 側 配 管 径	冷 媒 配 管	ガ ス 入 口	12.7mm (フレア)		
		液 出 口	9.52mm (フレア)		
	冷却水配管	入 口	Rc 3/4		
		出 口	Rc 3/4		
外 形 寸 法		高 さ	326mm		
		幅	630mm		
		奥 行	390mm		
製 品 質 量				44kg	

# 1.1 仕様

試験圧力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気密試験圧力		耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.2MPa	2.3MPa			
			低 圧 部	1.3MPa	1.4MPa			
	圧 縮 機		高 圧 部	2.55MPa	2.65MPa		3.82MPa	
			低 圧 部	1.27MPa	1.37MPa		1.91MPa	
配線容量	漏電遮断器容量	定 格 電 流		20A				
		定 格 感 度 電 流		30mA				
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		2mm <sup>2</sup>				
		2 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>				
		3 0 m 以 内		5.5mm <sup>2</sup>				
		5 0 m 以 内						
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類はビニール絶縁電線(IV)を使用した場合です。							
標準性能	冷 媒 の 種 類			R22				
	凝 縮 温 度			40				
	冷 却 水 入 口 温 度			32				
	蒸 発 温 度			-10	0	+10		
	冷 凍 能 力	50Hz	2.84kW		4.58kW		6.69kW	
		60Hz	3.37kW		5.45kW		7.97kW	
	入 力	50Hz	1,360W		1,630W		1,900W	
		60Hz	1,640W		2,020W		2,400W	
	電 流	50Hz	5.80A		6.45A		7.15A	
		60Hz	5.65A		6.70A		7.75A	
	始 動 電 流	50Hz	55A					
		60Hz	52A					
	力 率	50Hz	68%		73%		77%	
		60Hz	84%		87%		89%	
	能	冷 却 水 量	50Hz	12.2L/min		19.5L/min		28.8L/min
			60Hz	14.6L/min		23.0L/min		32.0L/min
騒 音		50Hz	54dB(A)					
		60Hz	56dB(A)					

注) 1.騒音特性は、AT32 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

2.冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

3.圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

全密閉ユニット

1.1.1.1 空冷式 (R404A中低温用、屋外設置)

製品型式				OCU-NR200F SL	OCU-NR300F SL	
製品コード				811 235 30 811 235 38	811 335 30 811 335 38	
呼称出力				1,500W	2,200W	
電源				3 200V 50/60Hz	3 200V 50/60Hz	
使用冷媒の種類				R404A	R404A	
蒸発温度範囲				-45 ~ -5	-45 ~ -5	
法定トン数			50Hz	0.762	1.032	
			60Hz	0.920	1.244	
圧縮機	型式			C-RN173L3A	C-RN223L3A	
	製品コード			802 428 23	802 448 23	
	吐出量		50Hz	6.25m³/h	8.46m³/h	
			60Hz	7.54m³/h	10.2m³/h	
	冷凍機油	種類	FV68S	FV68S		
		封入量	1.35 L	1.35 L		
	コンプレッサ冷却	方式	リキッドインジェクション	リキッドインジェクション		
クランクケースヒータ	コントローラ	サーモバルブ INX-2203DUL(無段階制御)	サーモバルブ INX-2203DUL(無段階制御)			
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ	スリットフィンチューブ	
	ファンモータ	モータ型式	SFC6-61A3P SFC6-61A3PY	SFC6-61A3P SFC6-61A3PY		
		モータ出力	60W	60W		
		運転コンデンサ	6μF, 440V A C	6μF, 440V A C		
		ファン径	460mm	460mm		
		ファン風量	3,240/3,450m³/h	3,240/3,450m³/h		
	凝縮圧力調整方法	マイコンファンコントローラ (デューティ方式による回転数可変)				
コントロール設定値						
レシーバタンク内容積				3.8 L	3.8 L	
アキュムレータ内容積				2.0 L	2.0 L	
運転表示	スイッチ			運転用 (リセット兼用)	運転用 (リセット兼用)	
	圧力計	赤色	電源逆相, 高圧・過電流警報時点灯	電源逆相, 高圧・過電流警報時点灯		
		高圧用 低圧用				
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)	SDT-401M (オプション)		
		ショーケース用	SDT-200MS (オプション)	SDT-200MS (オプション)		
		屋外設置用	SDT-450MR (オプション)	SDT-450MR (オプション)		
	リモートコントローラ		SPK-EP170 (オプション)	SPK-EP170 (オプション)		
安全保護装置	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	DNS-D306Q029	DNS-D306Q029
			高圧	CUT IN	2.84MPa	2.84MPa
		低圧	CUT OUT	0.006MPa (出荷時設定値)	0.006MPa (出荷時設定値)	
			CUT IN	0.196MPa (出荷時設定値)	0.196MPa (出荷時設定値)	
	圧電磁型	開閉器	型式	SW-0/AZ98	SW-0/AZ98	
			リレー作動値	10A	13A	
	保護サーモ		無作動(OFF)温度	120	120	
	可溶栓	口径	4.5mm	4.5mm		
		溶解温度	68±2	68±2		
		逆相防止リレー	RDR-S-1	RDR-S-1		
付属品	ヒューズ操作回路			5A, 250V	5A, 250V	
	モイスチャインジケータ			SA-13FM	SA-13FM	
	フィルタドライヤ			D-S163U	D-S163U	
ヒューズ				5A, 250V×2ケ	5A, 250V×2ケ	
サクシヨンスターレーナ				160メッシュ	160メッシュ	
サクシヨン逆止弁				BCV-1005DYQ73	BCV-1005DYQ73	

## 1.1 仕様

接配	続管	側径	ガス入口	15.88mm (フレア)			15.88mm (フレア)		
			液出口	9.52mm (フレア)			9.52mm (フレア)		
外形寸法			高さ	930mm			930mm		
			幅	900mm			900mm		
			奥行	340mm			340mm		
製品質量				69kg			73kg		
試験圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.84MPa	2.84MPa		2.84MPa	2.84MPa	
			低圧部	1.65MPa	1.75MPa		1.65MPa	1.75MPa	
	圧縮機		高圧部	2.84MPa	2.84MPa	4.26MPa	2.84MPa	2.84MPa	4.26MPa
			低圧部						
	容器	レシーバタンク	高圧部						
アキュームレータ		低圧部							
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	15A			20A		
			定格感度電流	30mA			30mA		
	配線の太さ	10m以内	2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
		20m以内	5.5mm <sup>2</sup>			5.5mm <sup>2</sup>			
		30m以内	8mm <sup>2</sup>			8mm <sup>2</sup>			
		50m以内	14mm <sup>2</sup>			14mm			
上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。									
標準性能	冷媒の種類			R404A			R404A		
	周囲温度			32			32		
	蒸発温度			-15			-15		
	冷凍能力	50Hz	3.10kW			4.06kW			
		60Hz	3.67kW			4.78kW			
	入力	50Hz	1,815W			2,240W			
		60Hz	2,280W			2,735W			
	電流	50Hz	7.50A			9.75A			
		60Hz	8.00A			9.70A			
	始動電流	50Hz	65A			88A			
		60Hz	57A			83A			
	力率	50Hz	70%			70%			
60Hz		82%			81%				
騒音	50Hz	50dB(A)			51dB(A)				
	60Hz	51dB(A)			52dB(A)				

- 注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。  
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 3. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。  
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。  
 5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

全密閉ユニット

1.1.12 空冷式 (R404A低温用、屋外設置)

製品型式				OCU-NR200LF SL		
製品コード				811 236 30 811 236 38		
呼称出力				1,500W		
電源				3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R404A		
蒸発温度範囲				-45 ~ -20		
法定トン数			50Hz	1.032		
			60Hz	1.244		
圧縮機	型式			C-RN223L3A		
	製品コード			802 448 23		
	吐出量		50Hz	8.46m³/h		
			60Hz	10.2m³/h		
	冷凍機油	種類	FV68S			
		封入量	1.35 L			
	コンプレッサ冷却		方式	リキッドインジェクション		
コントローラ			サーモバルブ INX-2203DUL(無段階制御)			
クランクケースヒータ				33W×2ケ		
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ		
	ファンモータ		モータ型式	SFC6-61A3P SFC6-61A3PY		
			モータ出力	60W		
			運転コンデンサ	6μF, 440VAC		
			ファン径	460mm		
			ファン風量	3,240/3,450m³/h		
	凝縮圧力コントロール	調整方法	マイコンファンコントローラ (デューティ方式による回転数可変)			
設定値						
レシーバタンク内容積				3.8 L		
アキュームレータ内容積				2.0 L		
運転	スイッチ			運転用 (リセット兼用)		
	表示灯			赤色		
操作	圧力計		高圧用	電源逆相, 高圧・過電流警報時点灯		
			低圧用			
作	遅延タイマ			T-60SB2		
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)		
		ショーケース用		SDT-200MS (オプション)		
		屋外設置用		SDT-450MR (オプション)		
	リモートコントローラ		SPK-EP170 (オプション)			
安全保護装置	高低圧スイッチ設定値			DNS-D306Q029		
				高圧	CUT OUT	2.84MPa
					CUT IN	2.29MPa
				低圧	CUT OUT	0.006MPa (出荷時設定値)
					CUT IN	0.196MPa (出荷時設定値)
	圧縮機	電開閉磁器	型式	SW-0/AZ98		
			リレー作動値	13A		
		保護サーモ		無作動(OFF)温度	120	
	可溶栓	口径		4.5mm		
		溶解温度		68±2		
逆相防止リレー		RDR-S-1				
付属品	ヒューズ	操作回路		5A, 250V		
付属品	モイスチャインジケータ			SA-13FM		
	フィルタドライヤ			D-S163U		
	ヒューズ			5A, 250V×2ケ (付属品)		

## 1.1 仕様

サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ				160メッシュ				
サ ク シ ョ ン 逆 止 弁				BCV-1005DYQ73				
接 配	続 管	側 径	ガ ス 入 口	15.88mm (フレア)				
			液 出 口	9.52mm (フレア)				
外 形 寸 法			高 さ	930mm				
			幅	900mm				
			奥 行	340mm				
製 品 質 量				73kg				
試 験 圧 力	被 試 験 品		高低圧区分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力		耐 圧 試 験 圧 力	
	コンデンシングユニット		高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa			
			低 圧 部	1.65MPa	1.65MPa			
	圧 縮 機	高 圧 部	2.84MPa	2.84MPa		4.26MPa		
		低 圧 部						
	容 器	レシーバタンク		高 圧 部				
		アキュムレータ		低 圧 部				
配 線 容 量	漏電遮断器容量		定 格 電 流	20A				
			定 格 感 度 電 流	30mA				
	配 線 の 太 さ	1 0 m 以 内		3.5mm <sup>2</sup>				
		2 0 m 以 内		5.5mm <sup>2</sup>				
		3 0 m 以 内		8mm <sup>2</sup>				
		5 0 m 以 内		14mm <sup>2</sup>				
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。							
標 準 性 能	冷 媒 の 種 類			R404A				
	周 囲 温 度			32				
	蒸 発 温 度			-40				
	冷 凍 能 力	50Hz		1.5kW				
		60Hz		1.7kW				
	入 力	50Hz		1,730W				
		60Hz		2,000W				
	電 流	50Hz		8.80A				
		60Hz		7.85A				
	始 動 電 流	50Hz		88A				
		60Hz		83A				
	力 率	50Hz		57%				
		60Hz		74%				
	騒 音	50Hz		51dB(A)				
		60Hz		52dB(A)				

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

全密閉ユニット

1.1.13 空冷式 ( R22中低温用、屋外設置)

製品型式				OCU-R81F SL				
製品コード				811 607 60 811 607 68				
呼称出力				600W				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-40～-5				
法定トン数			50Hz	0.27				
			60Hz	0.33				
圧縮機	型式			C-R63L3A				
	製品コード			806 609 63				
	吐出量		50Hz	2.33m³/h				
			60Hz	2.81m³/h				
	冷凍機油	種類			スニソ3GSD			
	封入量			0.6 L				
	コンプレッサ冷却方式			リキッドインジェクション				
クランクケースヒータ				20W				
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ				
	ファンモータ		モータ型式	SB6S-21Q3P				
			モータ出力	15W				
			ファン径	400mm				
			ファン風量	1,550/1,550m³/h				
	凝縮圧力	調整方法			圧力スイッチ (ACB-JA22) による強弱切替			
	コントロール	設定値			ON：1.23±1，OFF：0.83±1			
レシーバタンク内容積				1.2 L				
アキュームレータ内容積				0.5 L				
運転操作	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)				
	表示灯		赤色	電源逆相時点灯				
	圧力計		高圧用					
低圧用								
霜取	霜制御	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)				
		ショーケース用		SDT-200MS(オプション)				
		屋外設置用		SDT-450MR(オプション)				
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				
安全保護装置				DNS-D306Q012				
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.65MPa			
				CUT IN	2.11MPa			
			低圧	CUT OUT	0.0 ( 出荷時設定値 )			
				CUT IN	0.098MPa ( 出荷時設定値 )			
	圧縮機電磁接触器			FC-0SZ16				
	温度スイッチ		型式	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)				
			復帰方法	自動復帰				
	逆相防止リレー			RDR-S-1				
	過負荷リレー			OL-DC3F×2ヶ				
	ヒューズ		操作回路	5A，250V				
	付属品	モイスチャインジケータ			SPK-DE3F			
		フィルタドライヤ			D-S083U			
	ヒューズ			5A，250V×2ヶ				
サクシヨンスターレーナ				内蔵 160メッシュ				
サクシヨン逆止弁				内蔵 BCV-603DX				
接配	続側管径	ガス入口		12.7mm (フレア)				
		液出口		9.52mm (フレア)				

## 1.1 仕様

外形寸法		高さ		532mm		
		幅		806mm (サービスバルブを除く)		
		奥行		281mm		
製品質量				36kg		
試験 圧力 能力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部			
		アキュムレータ	低圧部			
	配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	10A	
定格感度電流				30mA		
配線の太さ		10m以内	2mm <sup>2</sup>			
		20m以内	2mm <sup>2</sup>			
		30m以内				
		50m以内				
上表の値は電線周囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。						
標準性能		冷媒の種類		R22		
	周囲温度		32			
	蒸発温度		-40	-25	-5	
	冷凍能力	50Hz	0.349kW	0.76kW	1.64kW	
		60Hz	0.419kW	0.88kW	1.91kW	
	入力	50Hz	490W	560W	650W	
		60Hz	540W	650W	790W	
	電流	50Hz	2.1A	2.3A	2.4A	
		60Hz	2.1A	2.3A	2.7A	
	始動電流	50Hz	18A			
		60Hz	17A			
	能力率	50Hz	67%	70%	78%	
		60Hz	74%	82%	84%	
	騒音	50Hz	44dB(A)			
		60Hz	45dB(A)			

- 注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品で  
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 3. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。  
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。



1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式				OCU-R101F SL				OCU-R151F SL			
製品コード				811 802 60 811 804 60				811 132 60 811 133 60			
呼称出力				750W				1,100W			
電源				3 200V 50/60Hz				3 200V 50/60Hz			
使用冷媒の種類				R22				R22			
蒸発温度範囲				-40 ~ -5				-40 ~ -5			
法定トン数			50Hz	0.358				0.476			
			60Hz	0.432				0.575			
圧縮機	型式			C-R83L3A				C-R113L3B			
	製品コード			806 809 63				806 153 63			
	吐出量		50Hz	3.04m³/h				4.05m³/h			
			60Hz	3.67m³/h				4.89m³/h			
	冷凍機油種類	スニソ3GSD				スニソ3GSD					
	封入量		0.6 L				0.6 L				
	コンプレッサ冷却方式			リキッドインジェクション				リキッドインジェクション			
クランクケースヒータ			20W				20W				
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ				スリットフィンチューブ			
	ファンモータ		モータ型式	SB6S-21Q3P				SB6S-21Q3P			
			モータ出力	15W				15W			
			ファン径	400mm				400mm			
			ファン風量	1,550/1,550m³/h				1,450/1,450m³/h			
凝縮圧力調整方法			圧力スイッチ (ACB-JA22) による強弱切替				圧力スイッチ (ACB-JA22) による強弱切替				
コントロール設定値			ON : 1.23±1 , OFF : 0.83±1				ON : 1.23±1 , OFF : 0.83±1				
レシーパタンク内容積				1.2 L				1.2 L			
アキュムレータ内容積				0.5 L				0.5 L			
運転表示	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)				運転用 (ユニット本体側)			
	表示灯		赤色	電源逆相時点灯				電源逆相時点灯			
	圧力計		高圧用								
低圧用											
霜取り	霜制御取盤		クーリングコイル用	SDT-401M (オプション)				SDT-401M (オプション)			
			ショーケース用	SDT-200MS(オプション)				SDT-200MS(オプション)			
			屋外設置用	SDT-450MR(オプション)				SDT-450MR(オプション)			
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				SPK-EP170(オプション)			
安全保護装置				DNS-D306Q012				DNS-D306Q012			
	高低圧スイッチ		設定値	高圧	CUT OUT		2.65MPa		2.65MPa		
				CUT IN		2.11MPa		2.11MPa			
			低圧	CUT OUT		0.0 ( 出荷時設定値 )		0.0 ( 出荷時設定値 )			
				CUT IN		0.098MPa ( 出荷時設定値 )		0.098MPa ( 出荷時設定値 )			
	圧縮機電磁接触器			FC-0SZ16				FC-0SZ16			
	温度スイッチ		型式	CS-74110 (110 OFF / 95 ON)				CS-74110 (110 OFF / 95 ON)			
			復帰方法	自動復帰				自動復帰			
	逆相防止リレー			RDR-S-1				RDR-S-1			
	過負荷リレー			LC×2ケ				LPDN60V×2ケ			
ヒューズ操作回路			5A , 250V				5A , 250V				
付属品	モイスチャインジケータ			SPK-DE3F				SPK-DE3F			
	フィルタドライヤ			D-S083U				D-S083U			
	ヒューズ			5A , 250V×2ケ				5A , 250V×2ケ			
サクションストレーナ				内蔵 160メッシュ				内蔵 160メッシュ			
サクション逆止弁				内蔵 BCV-603DX				内蔵 BCV-603DX			
接続配管	側径	ガス入口		12.7mm (フレア)				12.7mm (フレア)			
		液出口		9.52mm (フレア)				9.52mm (フレア)			

## 1.1 仕様

外形寸法			高さ		532mm			532mm		
			幅		806mm (サービスパルプを除く)			806mm (サービスパルプを除く)		
			奥行		281mm			281mm		
製品質量					36kg			40kg		
試験 圧力 能力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa		
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa		
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	容器	レシーバタンク	高圧部							
		アキュムレータ	低圧部							
配線 容量 量	漏電遮断器容量		定格電流	10A			15A			
			定格感度電流	30mA			30mA			
	配線の太さ		10m以内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
			20m以内	2mm <sup>2</sup>			2mm <sup>2</sup>			
			30m以内							
			50m以内							
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。									
標準 性能	冷媒の種類		R22			R22				
	周囲温度		32			32				
	蒸発温度		-15			-15				
	冷凍能力	50Hz	0.52kW			0.69kW				
		60Hz	0.61kW			0.81kW				
	入力	50Hz	550W			750W				
		60Hz	620W			870W				
	電流	50Hz	2.5A			3.8A				
		60Hz	2.3A			3.5A				
	始動電流	50Hz	22A			29A				
		60Hz	21A			27A				
	力率	50Hz	72%			71%				
		60Hz	85%			81%				
	騒音	50Hz	44.0dB(A)			44dB(A)				
		60Hz	45.5dB(A)			46dB(A)				

注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。

2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。

3. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。

4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。

5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1 仕様

全密閉ユニット

製品型式				OCU-R201F SL		OCU-R301F SL		
製品コード				811 245 60 811 246 60		811 343 60 811 344 60		
呼称出力				1,500W		2,200W		
電源				3 200V 50/60Hz		3 200V 50/60Hz		
使用冷媒の種類				R22		R22		
蒸発温度範囲				-40 ~ -5		-40 ~ -5		
法定トン数			50Hz	0.737		0.992		
			60Hz	0.890		1.196		
圧縮機	型式			C-R173L3B		C-R223L3C		
	製品コード			806 392 63		806 596 63		
	吐出量		50Hz	6.27m³/h		8.43m³/h		
			60Hz	7.57m³/h		10.17m³/h		
	冷凍機油	種類	スニソ3GSD		スニソ3GSD			
		封入量	1.35 L		1.35 L			
	コンプレッサ冷却方式			リキッドインジェクション		リキッドインジェクション		
クランクケースヒータ				33W×2ケ		33W×2ケ		
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ		スリットフィンチューブ		
	ファンモータ	モータ型式	KFG6-31A3P KFG6-31A3PE		KFG6-41A3P KFG6-41A3PE			
		モータ出力	30W		40W			
		ファン径	400mm		400mm			
		ファン風量	1,980/2,100m³/h		2,820/3,000m³/h			
	凝縮圧力	調整方法	マイコンファンコントローラ (デューティ方式による回転数可変)					
	コントロール	設定値						
レシーバタンク内容積				3.0 L		3.0 L		
アキュムレータ内容積				2.0 L		2.0 L		
運転表示	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)		運転用 (ユニット本体側)		
	灯	赤色		電源逆相時点灯		電源逆相時点灯		
	圧力計	高圧用						
低圧用								
霜取り	霜制御	取盤	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)		SDT-401M (オプション)	
			ショーケース用		SDT-200MS(オプション)		SDT-200MS(オプション)	
			屋外設置用		SDT-450MR(オプション)		SDT-450MR(オプション)	
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)		SPK-EP170(オプション)		
安全保護装置				DNS-D306Q012		DNS-D306Q012		
	高低圧スイッチ	設定値	高圧	CUT OUT	2.65MPa		2.65MPa	
				CUT IN	2.11MPa		2.11MPa	
			低圧	CUT OUT	0.0 (出荷時設定値)		0.0 (出荷時設定値)	
				CUT IN	0.098MPa (出荷時設定値)		0.098MPa (出荷時設定値)	
	圧縮機	電開閉磁器	型式		SW-0/AZ98		SW-0/AZ98	
			リレー作動値		10A		13A	
			保護サーモ無作動(OFF)温度		120		120	
	可溶栓	口径			4.5mm		4.5mm	
			溶解温度		73±2		73±2	
			逆相防止リレー			RDR-S-1		RDR-S-1
	ヒューズ操作回路			5A, 250V		5A, 250V		
付属品	モイスチャインジケータ			SPK-DE3F		SPK-DE3F		
フィルタドライヤ				D-S163U		D-S163U		
ヒューズ				5A, 250V×2ケ		5A, 250V×2ケ		
サクションストレーナ				内蔵 160メッシュ		内蔵 160メッシュ		
サクション逆止弁				内蔵 BCV-5DQ73		内蔵 BCV-5DQ73		
接配	続管	側径	ガス入口	15.88mm (フレア)		15.88mm (フレア)		
			液出口	9.52mm (フレア)		9.52mm (フレア)		

## 1.1 仕様

外形寸法			高さ		630mm			630mm		
			幅		889mm (サービスバルブを除く)			889mm (サービスバルブを除く)		
			奥行		317mm			317mm		
製品質量					64kg			68kg		
試験  圧力  容器	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力	
	コンデンスユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa		2.8MPa	2.8MPa		
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa		1.3MPa	1.4MPa		
	圧縮機		高圧部	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	2.8MPa	2.84MPa	4.12MPa	
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa	
	レシーバタンク	高圧部								
		アキュムレータ	低圧部							
配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	15A			20A			
			定格感度電流	30mA			30mA			
	配線の太さ		10m以内	2mm <sup>2</sup>			3.5mm <sup>2</sup>			
			20m以内	5.5mm <sup>2</sup>			5.5mm <sup>2</sup>			
			30m以内	8mm <sup>2</sup>			8mm <sup>2</sup>			
			50m以内							
	上表の値は電線雰囲気温度40 以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。									
標準性能	冷媒の種類			R22			R22			
	周囲温度			32			32			
	蒸発温度			-15			-15			
	冷凍能力		50Hz	3.10kW			4.06kW			
			60Hz	3.67kW			4.78kW			
	入力		50Hz	1,490W			2,080W			
			60Hz	1,830W			2,510W			
	電流		50Hz	6.6A			8.8A			
			60Hz	6.7A			9.0A			
	始動電流		50Hz	62A			76A			
			60Hz	55A			66A			
	力率		50Hz	65%			68%			
			60Hz	79%			81%			
	騒音		50Hz	51dB(A)			52dB(A)			
			60Hz	52dB(A)			53dB(A)			

- 注) 1. SL は、JRA耐重塩害仕様品です。  
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 3. 騒音特性は、AT32 、ET-10 、マイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。  
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.1.14 空冷式 ( R22低温用、屋外設置)

製品型式				OCU-R201LF SL				
製品コード				811 249 60 811 249 68				
呼称出力				1,500W				
電源				3 200V 50/60Hz				
使用冷媒の種類				R22				
蒸発温度範囲				-40 ~ -20				
法定トン数			50Hz	0.992				
			60Hz	1.196				
圧縮機	型式			C-R223L3C				
	製品コード			806 596 63				
吐出量	50Hz			8.43m³/h				
	60Hz			10.17m³/h				
冷凍機油	種類			スニソ3GSD				
	封入量			1.35 L				
コンプレッサ冷却方式				リキッドインジェクション				
クランクケースヒータ				33W×2ケ				
凝縮器	形式			スリットフィンチューブ				
	ファンモータ	モータ型式		KFG6-41A3P KFG6-41A3PE				
モータ出力		40W						
ファン径		400mm						
ファン風量		2,820/3,000m³/h						
凝縮圧力コントロール		調整方法		マイコンファンコントローラ (デューティ方式による回転数可変)				
		設定値						
レシバタンク内容積				3.0 L				
アキュムレータ内容積				2.0 L				
運転表示	スイッチ			運転用 (ユニット本体側)				
	灯			電源逆相時点灯				
操作	圧力計			高圧用				
				低圧用				
霜取り	霜制御取盤	クーリングコイル用		SDT-401M (オプション)				
		ショーケース用		SDT-200MS(オプション)				
		屋外設置用		SDT-450MR(オプション)				
	リモートコントローラ			SPK-EP170(オプション)				
安全保護装置	高低圧スイッチ			設定値	高圧	CUT OUT		
					高圧	CUT IN		
				低圧	CUT OUT			
					低圧	CUT IN		
				0.0(出荷時設定値)				
	0.098MPa(出荷時設定値)							
	圧縮機	電開閉磁器		型式		SW-0/AZ98		
		リレー作動値		13A				
	保護装置	保護サーモ		無作動(OFF) 温度		120		
		可溶栓	口径		4.5mm			
溶解温度			73±2					
逆相防止リレー		RDR-S-1						
ヒューズ		操作回路			5A , 250V			
付属品	モイスチャインジケータ			SPK-DE3F				
	フィルタドライヤ			D-S163U				
	ヒューズ			5A , 250V×2ケ				
サクシヨンストレーナ				内蔵 160メッシュ				
サクシヨン逆止弁				内蔵 BCV-5DQ73				
接配管	側径	ガス入口		15.88mm (フレア)				
		液出口		9.52mm (フレア)				

## 1.1 仕様

外形寸法		高さ		630mm		
		幅		889mm (サービスバルブを除く)		
		奥行		317mm		
製品質量				68kg		
試験  圧力	被試験品		高低圧区分	設計圧力	気密試験圧力	耐圧試験圧力
	コンデンシングユニット		高圧部	2.8MPa	2.8MPa	
			低圧部	1.3MPa	1.4MPa	
	圧縮機		高圧部	2.74MPa	2.84MPa	4.12MPa
			低圧部	1.37MPa	1.57MPa	2.16MPa
	容器	レシーバタンク	高圧部			
		アキュムレータ	低圧部			
	配線容量	漏電遮断器容量		定格電流	20A	
定格感度電流				30mA		
配線の太さ		10m以内		3.5mm <sup>2</sup>		
		20m以内		5.5mm <sup>2</sup>		
		30m以内		8mm <sup>2</sup>		
		50m以内				
上表の値は電線雰囲気温度40℃以下、電線の種類は600Vビニール絶縁ビニール外装ケーブル(VVR)場合です。						
標準性能		冷媒の種類		R22		
	周囲温度		32			
	蒸発温度		-40			
	冷凍能力	50Hz	1.47kW			
		60Hz	1.73kW			
	入力	50Hz	1,580W			
		60Hz	1,800W			
	電流	50Hz	7.4A			
		60Hz	6.7A			
	始動電流	50Hz	76A			
		60Hz	66A			
	力率	50Hz	62%			
		60Hz	78%			
	騒音	50Hz	52dB(A)			
60Hz		53dB(A)				

- 注) 1. <SL> は、JRA耐重塩害仕様品です。  
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、アース配線工事をおこなってください。  
 3. 騒音特性のマイクロホン位置は製品正面1m×1mの場合の値です。  
 4. 冷凍能力は、1kW=860kcal/hで換算しています。  
 5. 圧力は、1kg/cm<sup>2</sup>=0.0980665MPaで換算しています。

1.2 冷凍能力一覧表

1.2.1 空冷式 ( R134a、周囲温度32 )

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )						
				-26	-20	-15	-10	-5	0	+5
空 冷 式	UF-NQ70M	R134a			0.140 120	0.163 140	0.186 160	0.221 190	0.25 210	
	UF-NQ90L	R134a	0.093 80	0.116 100	0.134 115	0.15 130				
	UF-NB130ML	R134a	0.116 100	0.163 140	0.215 185	0.28 240	0.349 300	0.424 365	0.50 430	0.58 500
	UF-NB200ML	R134a	0.134 115	0.180 155	0.233 200	0.30 260	0.372 320	0.453 390	0.56 480	0.65 560
	UF-NB300ML	R134a	0.180 155	0.267 230	0.355 305	0.45 390	0.56 480	0.67 580	0.79 680	0.92 790

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )						
				-26	-20	-15	-10	-5	0	+5
空 冷 式	UF-NQ70M	R134a			0.163 140	0.186 160	0.209 180	0.256 220	0.30 250	
	UF-NQ90L	R134a	0.116 100	0.140 120	0.163 140	0.19 160				
	UF-NB130ML	R134a	0.151 130	0.203 175	0.267 230	0.335 290	0.413 355	0.494 425	0.59 505	0.69 590
	UF-NB200ML	R134a	0.163 140	0.221 190	0.285 245	0.375 315	0.448 385	0.54 465	0.66 565	0.78 675
	UF-NB300ML	R134a	0.238 205	0.331 285	0.424 365	0.53 455	0.65 555	0.78 675	0.91 785	1.06 910

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。  
ただし、UF-NQ70Mの+5 とUF-NQ90L・UF-NB130ML・UF-NB200ML・UF-NB300MLの-10 の  
値については、日冷工指導のR40数列値を使用しています。

1.2.2 空冷式 ( R404A、周囲温度32 )

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空       冷       式	空	UF-NRH410SF	R404A	0.203 175	0.265 230	0.349 300	0.453 390	0.55 470	0.70 600	0.78 670	0.84 720	1.0 860	1.16 1,000
		UF-NRH430SF	R404A	0.203 175	0.265 230	0.349 300	0.453 390	0.55 470	0.70 600	0.78 670	0.84 720	1.0 860	1.16 1,000
		UF-NRH610SF	R404A	0.260 225	0.335 290	0.429 370	0.54 465	0.66 570	0.79 680	0.88 755	0.94 810	1.10 945	1.28 1,100
	冷	UF-NRH630SF	R404A	0.260 225	0.335 290	0.429 370	0.54 465	0.66 570	0.79 680	0.88 755	0.94 810	1.10 945	1.28 1,100
		UF-NRH830SF	R404A	0.337 290	0.40 355	0.52 450	0.65 560	0.80 690	0.99 855	1.11 955	1.19 1,025	1.40 1,205	1.66 1,430
		UF-NRH1130SF	R404A	0.54 460	0.67 580	0.83 710	1.02 880	1.25 1,075	1.52 1,305	1.68 1,445	1.83 1,570	2.14 1,840	2.44 2,100
		UF-NRH1530SF	R404A	0.66 570	0.90 780	1.19 1,020	1.48 1,270	1.88 1,620	2.29 1,970	2.56 2,200	2.74 2,360	3.23 2,780	3.77 3,240

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空       式	冷	UF-NRH410SF	R404A	0.256 220	0.335 280	0.419 360	0.52 450	0.66 570	0.81 700	0.91 785	0.99 850	1.19 1,020	1.40 1,200
		UF-NRH430SF	R404A	0.256 220	0.335 280	0.419 360	0.52 450	0.66 570	0.81 700	0.91 785	0.99 850	1.19 1,020	1.40 1,200
		UF-NRH610SF	R404A	0.310 265	0.40 355	0.52 445	0.65 560	0.79 680	0.95 820	1.05 905	1.12 965	1.30 1,120	1.51 1,300
	式	UF-NRH630SF	R404A	0.310 265	0.40 355	0.52 445	0.65 560	0.79 680	0.95 820	1.05 905	1.12 965	1.30 1,120	1.51 1,300
		UF-NRH830SF	R404A	0.407 350	0.50 430	0.62 530	0.78 670	0.95 820	1.16 1,000	1.29 1,110	1.38 1,190	1.62 1,390	1.89 1,625
		UF-NRH1130SF	R404A	0.65 555	0.75 665	0.95 820	1.17 1,010	1.41 1,210	1.67 1,440	1.86 1,600	1.97 1,695	2.36 2,030	2.76 2,370
		UF-NRH1530SF	R404A	0.88 755	1.12 970	1.43 1,230	1.80 1,550	2.19 1,880	2.65 2,280	2.95 2,540	3.16 2,720	3.72 3,200	4.34 3,730

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。  
ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数列値を使用しています。

## 1.2 冷凍能力一覧表

### 1.2.3 空冷式（中低温用、周囲温度32）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5
空  													

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5
空  <													

注) 1. 吸入ガス温度：18

2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。



1.2 冷凍能力一覧表

1.2.4 空冷式（中高温用、周囲温度32）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )				
				-10	-5	0	+5	+10
空       冷       式	空	UF-R410M	R22	0.69 590	0.83 710	0.98 840	1.15 990	1.34 1,150
		UF-RH410M	R22	0.74 640	0.88 760	1.03 890	1.21 1,040	1.41 1,210
		UF-RH430M	R22	0.74 640	0.88 760	1.03 890	1.21 1,040	1.41 1,210
	冷	UF-RH610M	R22	1.15 990	1.37 1,180	1.60 1,380	1.86 1,600	2.14 1,840
		UF-RH630M	R22	1.15 990	1.37 1,180	1.60 1,380	1.86 1,600	2.14 1,840
		UF-RH830M	R22	1.55 1,330	1.81 1,560	2.10 1,810	2.44 2,100	2.79 2,400
	式	UF-1531M	R22	3.10 2,670	3.69 3,175	4.37 3,760	5.15 4,425	6.02 5,180

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )				
				-10	-5	0	+5	+10
空       冷       式	空	UF-R410M	R22	0.81 700	0.98 840	1.16 1,000	1.37 1,180	1.60 1,380
		UF-RH410M	R22	0.90 775	1.07 920	1.23 1,060	1.43 1,230	1.63 1,400
		UF-RH430M	R22	0.90 775	1.07 920	1.23 1,060	1.43 1,230	1.63 1,400
	冷	UF-RH610M	R22	1.40 1,200	1.64 1,410	1.91 1,640	2.21 1,900	2.50 2,150
		UF-RH630M	R22	1.40 1,200	1.64 1,410	1.91 1,640	2.21 1,900	2.50 2,150
		UF-RH830M	R22	1.84 1,580	2.16 1,860	2.51 2,160	2.91 2,500	3.33 2,860
	式	UF-1531M	R22	3.72 3,200	4.42 3,800	5.23 4,500	6.16 5,300	7.21 6,200

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

1.2.5 空冷式（2シリンダ横型ユニット）（R404A・R407C兼用中温用、周囲温度32）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )							
				-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	
	空       冷       式	UF-NRH630MF2	R407C	-	-	1.21 1,040	1.43 1,230	1.68 1,450	2.0 1,720	2.28 1,960	
			R404A	0.88 760	1.09 940	1.29 1,100	1.50 1,290	1.72 1,480	1.9 1,640	2.16 1,860	
		UF-NRH1130MF2	R407C	-	-	2.18 1,870	2.60 2,240	3.05 2,620	3.55 3,050	4.07 3,500	
			R404A	1.65 1,420	1.99 1,710	2.35 2,020	2.71 2,330	3.08 2,650	3.55 3,050	3.86 3,320	

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )						
				-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
空       冷       式	空	UF-NRH630MF2	R407C	-	-	1.39 1,200	1.67 1,440	1.96 1,690	2.24 1,930	2.60 2,240
			R404A	1.04 890	1.23 1,060	1.45 1,250	1.69 1,450	1.96 1,690	2.24 1,930	2.57 2,210
		UF-NRH1130MF2	R407C	-	-	2.54 2,180	3.02 2,600	3.52 3,030	4.0 3,440	4.65 4,000
			R404A	1.92 1,650	2.30 1,980	2.69 2,310	3.09 2,660	3.51 3,020	4.0 3,440	4.36 3,750
	冷									

注) 吸入ガス温度：18 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。  
但し、+5 の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。

## 1.2 冷凍能力一覧表

### 1.2.6 水冷式 ( R404A、凝縮温度35 )

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	
	冷 式	水	UW-NRH430SF	R404A	0.181 155	0.262 225	0.355 305	0.465 400	0.60 515	0.76 650	0.91 785	1.09 940	1.28 1,100
			UW-NRH630SF	R404A	0.251 215	0.335 290	0.430 370	0.55 470	0.69 590	0.85 730	1.02 880	1.21 1,040	1.42 1,220
			UW-NRH830SF	R404A	0.302 260	0.40 345	0.53 460	0.67 580	0.86 740	1.06 910	1.28 1,100	1.53 1,320	1.83 1,570
		UW-NRH1130SF	R404A	0.51 440	0.67 580	0.87 750	1.10 950	1.36 1,170	1.65 1,415	1.97 1,690	2.33 2,000	2.74 2,360	

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )								
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
冷 式	水	UW-NRH430SF	R404A	0.248 215	0.326 280	0.436 375	0.56 480	0.71 610	0.87 750	1.05 900	1.27 1,090	1.52 1,310
		UW-NRH630SF	R404A	0.307 265	0.40 340	0.52 450	0.67 575	0.83 715	1.02 875	1.22 1,050	1.44 1,235	1.70 1,460
		UW-NRH830SF	R404A	0.367 315	0.475 410	0.64 550	0.81 700	1.02 875	1.26 1,080	1.53 1,320	1.83 1,570	2.17 1,870
		UW-NRH1130SF	R404A	0.615 530	0.80 690	0.99 850	1.23 1,060	1.51 1,300	1.81 1,560	2.19 1,880	2.62 2,250	3.15 2,705

注) 吸入ガス温度：18 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。  
但し、-40 の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。

### 1.2.7 水冷式 ( R404A、凝縮温度40 )

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )								
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
冷 式	水	UW-NRH430SF	R404A	0.175 150	0.25 210	0.331 285	0.436 375	0.56 480	0.70 605	0.85 735	1.02 875	1.20 1,030
		UW-NRH630SF	R404A	0.232 200	0.315 270	0.401 345	0.51 440	0.64 550	0.80 685	0.97 830	1.14 980	1.33 1,140
		UW-NRH830SF	R404A	0.295 255	0.375 320	0.497 425	0.63 545	0.80 690	0.99 850	1.20 1,030	1.44 1,235	1.71 1,470
	UW-NRH1130SF	R404A	0.49 420	0.63 540	0.82 705	1.03 890	1.27 1,090	1.53 1,320	1.84 1,580	2.17 1,870	2.56 2,200	

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz

方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )								
			-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
水    冷    式	UW-NRH430SF	R404A	0.232 200	0.30 260	0.401 345	0.52 450	0.66 570	0.81 700	1.0 860	1.19 1,025	1.43 1,230
	UW-NRH630SF	R404A	0.277 240	0.375 320	0.488 420	0.63 540	0.78 670	0.95 815	1.14 980	1.34 1,155	1.59 1,365
	UW-NRH830SF	R404A	0.360 310	0.45 390	0.59 505	0.76 650	0.95 820	1.17 1,010	1.44 1,235	1.71 1,470	2.03 1,750
	UW-NRH1130SF	R404A	0.58 500	0.75 645	0.93 800	1.15 990	1.41 1,210	1.70 1,460	2.03 1,750	2.44 2,100	2.94 2,530

単位：主段(kW) / 中段(kcal/h)

注) 吸入ガス温度：18 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。  
但し、-40 の値については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。

1.2 冷凍能力一覧表

1.2.8 水冷式（凝縮温度35）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )										
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
水 冷 式	水	UW-RH430SF	R22	0.262 225	0.355 305	0.465 400	0.60 515	0.76 650	0.91 785	1.09 940	1.28 1,100			
		UW-RH630SF	R22	0.337 290	0.430 370	0.55 470	0.69 590	0.85 730	1.02 880	1.21 1,040	1.42 1,220			
	冷	UW-RH830SF	R22	0.401 345	0.53 460	0.67 580	0.86 740	1.06 910	1.28 1,100	1.53 1,320	1.83 1,570			
		UW-RH1130SF	R22	0.67 580	0.87 750	1.10 950	1.36 1,170	1.65 1,415	1.97 1,690	2.33 2,000	2.74 2,360			
	式	UW-1530M	R22								3.02 2,600	3.90 3,350	4.88 4,200	5.93 5,100

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )										
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
水 冷 式	水	UW-RH430SF	R22	0.326 280	0.436 375	0.56 480	0.71 610	0.87 750	1.05 900	1.27 1,090	1.52 1,310			
		UW-RH630SF	R22	0.395 340	0.52 450	0.67 575	0.83 715	1.02 875	1.22 1,050	1.44 1,235	1.70 1,460			
	冷	UW-RH830SF	R22	0.483 415	0.64 550	0.81 700	1.02 875	1.26 1,080	1.53 1,320	1.83 1,570	2.17 1,870			
		UW-RH1130SF	R22	0.78 675	0.99 850	1.23 1,060	1.51 1,300	1.81 1,560	2.19 1,880	2.62 2,250	3.15 2,705			
	式	UW-1530M	R22							3.60 3,100	4.65 4,000	5.81 5,000	7.09 6,100	8.43 7,250

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

1.2.9 水冷式（凝縮温度40）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )										
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
水 冷 式	水	UW-RH430SF	R22	0.244 210	0.331 285	0.436 375	0.56 480	0.70 605	0.85 735	1.02 875	1.20 1,030			
		UW-RH630SF	R22	0.314 270	0.401 345	0.51 440	0.64 550	0.80 685	0.97 830	1.14 980	1.33 1,140			
	冷	UW-RH830SF	R22	0.378 325	0.494 425	0.63 545	0.80 690	0.99 850	1.20 1,030	1.44 1,235	1.71 1,470			
		UW-RH1130SF	R22	0.63 540	0.82 705	1.03 890	1.27 1,090	1.53 1,320	1.84 1,580	2.17 1,870	2.56 2,200			
	式	UW-1530M	R22								2.84 2,440	3.78 3,250	4.58 3,940	5.58 4,800

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )										
				-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
水 冷 式	水	UW-RH430SF	R22	0.302 260	0.401 345	0.52 450	0.66 570	0.81 700	1.0 860	1.19 1,025	1.43 1,230			
		UW-RH630SF	R22	0.372 320	0.488 420	0.63 540	0.78 670	0.95 815	1.14 980	1.34 1,155	1.59 1,365			
	冷	UW-RH830SF	R22	0.453 390	0.59 505	0.76 650	0.95 820	1.17 1,010	1.44 1,235	1.71 1,470	2.03 1,750			
		UW-RH1130SF	R22	0.73 630	0.93 800	1.15 990	1.41 1,210	1.70 1,460	2.03 1,750	2.44 2,100	2.94 2,530			
	式	UW-1530M	R22							3.37 2,900	4.36 3,750	5.45 4,690	6.63 5,700	7.97 6,850

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

## 1.2 冷凍能力一覧表

### 1.2.10 空冷式 ( R404A、屋外設置、周囲温度32 )

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式	OCU-NR200F(SL)	R404A	0.83	1.06	1.34	1.69	2.10	2.57	2.87	3.10	3.71	4.39	
			710	900	1,155	1,455	1,805	2,210	2,470	2,670	3,190	3,775	
	OCU-NR300F(SL)	R404A	1.23	1.5	1.83	2.26	2.77	3.37	3.77	4.06	4.88	5.81	
			1,060	1,260	1,570	1,940	2,380	2,895	3,240	3,495	4,195	5,000	

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )									
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空 冷 式	OCU-NR200F(SL)	R404A	0.97 830	1.25 1,060	1.59 1,365	2.01 1,725	2.49 2,140	3.05 2,620	3.41 2,930	3.67 3,160	4.39 3,775	5.20 4,470	
	OCU-NR300F(SL)	R404A	1.45 1,245	1.7 1,485	2.16 1,860	2.67 2,300	3.27 2,815	3.97 3,415	4.44 3,820	4.78 4,115	5.73 4,930	6.84 5,880	

注) 1. 吸入ガス温度：18

2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

### 1.2.11 空冷式 ( R404A低温用、屋外設置、周囲温度32

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )					
				-45	-40	-35	-30	-25	-20
空 冷 式		OCU-NR200LF(SL)	R404A	1.23 1,060	1.5 1,260	1.83 1,570	2.26 1,940	2.77 2,380	3.37 2,895

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )					
				-45	-40	-35	-30	-25	-20
空 冷 式		OCU-NR200LF(SL)	R404A	1.45 1,245	1.7 1,485	2.16 1,860	2.67 2,300	3.27 2,815	3.97 3,415

注) 1. 吸入ガス温度：18

2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

ただし、-40 の値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています。

1.2 冷凍能力一覧表

1.2.12 空冷式（中低温用、屋外設置、周囲温度32）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空    冷 式		OCU-R81F(SL)	R22	0.349 300	0.465 400	0.60 515	0.76 650	0.94 810	1.07 920	1.15 990	1.38 1,190	1.64 1,410
		OCU-R101F(SL)	R22	0.52 450	0.67 580	0.84 725	1.03 890	1.26 1,080	1.40 1,200	1.49 1,285	1.76 1,515	2.06 1,770
		OCU-R151F(SL)	R22	0.69 590	0.88 760	1.10 950	1.35 1,160	1.63 1,400	1.80 1,550	1.94 1,665	2.28 1,960	2.66 2,290
		OCU-R201F(SL)	R22	1.05 900	1.34 1,155	1.69 1,455	2.10 1,805	2.57 2,210	2.87 2,470	3.10 2,670	3.71 3,190	4.39 3,775
		OCU-R301F(SL)	R22	1.47 1,260	1.83 1,570	2.26 1,940	2.77 2,380	3.37 2,895	3.77 3,240	4.06 3,495	4.88 4,195	5.81 5,000

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

60Hz	方式	型 式	冷媒	蒸 発 温 度 ( )								
				-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
空     冷     式		OCU-R81F(SL)	R22	0.419 360	0.55 470	0.70 600	0.88 760	1.09 940	1.24 1,065	1.34 1,150	1.60 1,380	1.91 1,640
		OCU-R101F(SL)	R22	0.61 525	0.79 680	0.99 850	1.22 1,050	1.47 1,265	1.64 1,410	1.76 1,510	2.07 1,780	2.42 2,085
		OCU-R151F(SL)	R22	0.81 695	1.04 895	1.30 1,120	1.59 1,370	1.92 1,650	2.13 1,830	2.28 1,960	2.68 2,305	3.13 2,695
		OCU-R201F(SL)	R22	1.23 1,060	1.59 1,365	2.01 1,725	2.49 2,140	3.05 2,620	3.41 2,930	3.67 3,160	4.39 3,775	5.20 4,470
		OCU-R301F(SL)	R22	1.73 1,485	2.16 1,860	2.67 2,300	3.27 2,815	3.97 3,415	4.44 3,820	4.78 4,115	5.73 4,930	6.84 5,880

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

1.2.13 空冷式（低温用、周囲温度32）

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

50Hz	方式	タイプ	型 式	適合コンデンサ	冷媒	蒸 発 温 度 ( )							
						-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
空 冷 式	アウトドア (ワート)	OCU-R201LF(SL)  LCU-R20LP			R22	1.47 1,260	1.83 1,570	2.26 1,940	2.77 2,380	3.37 2,895			
			MCF-20NS使用時	R22	1.42 1,225	1.73 1,485	2.12 1,825	2.52 2,165	3.10 2,670				
			MCF-31NS使用時	R22					(3.37) (2,895)	(4.06) (3,495)	(4.88) (4,195)	(5.81) (5,000)	

単位：上段(kW)，下段(kcal/h)

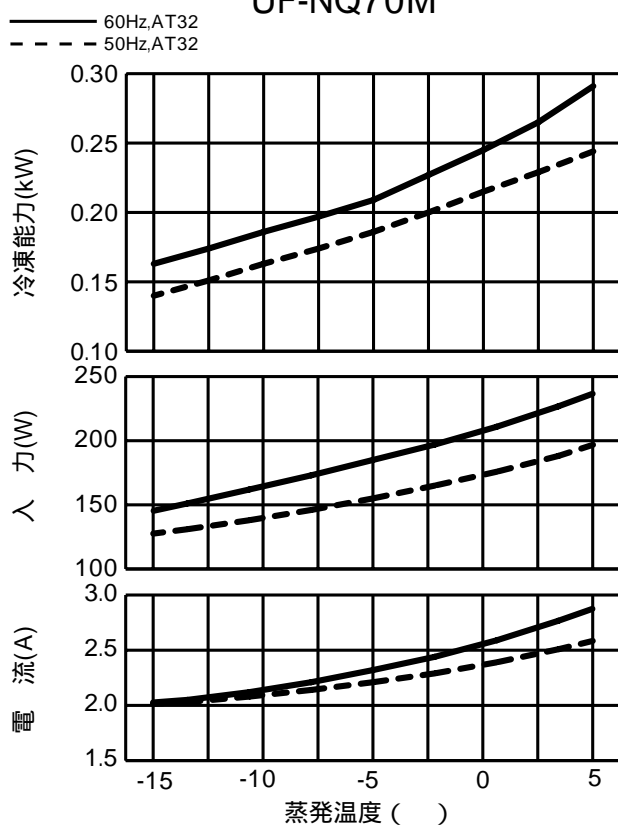
60Hz	方式	タイプ	型 式	適合コンデンサ	冷媒	蒸 発 温 度 ( )							
						-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
	空 冷 式	アウトドア	OCU-R201LF(SL)		R22	1.73 1,485	2.16 1,860	2.67 2,300	3.27 2,815	3.97 3,415			
		インドア (ワート)	LCU-R20LP	MCF-20NS使用時	R22	1.70 1,460	2.06 1,770	2.49 2,140	2.98 2,560	3.59 3,090			
				MCF-31NS使用時	R22					(3.97) (3,415)	(4.78) (4,115)	(5.73) (4,930)	(6.84) (5,880)

注) 1. 吸入ガス温度：18  
2. 冷凍能力は1kW=860kcal/hで換算しています。

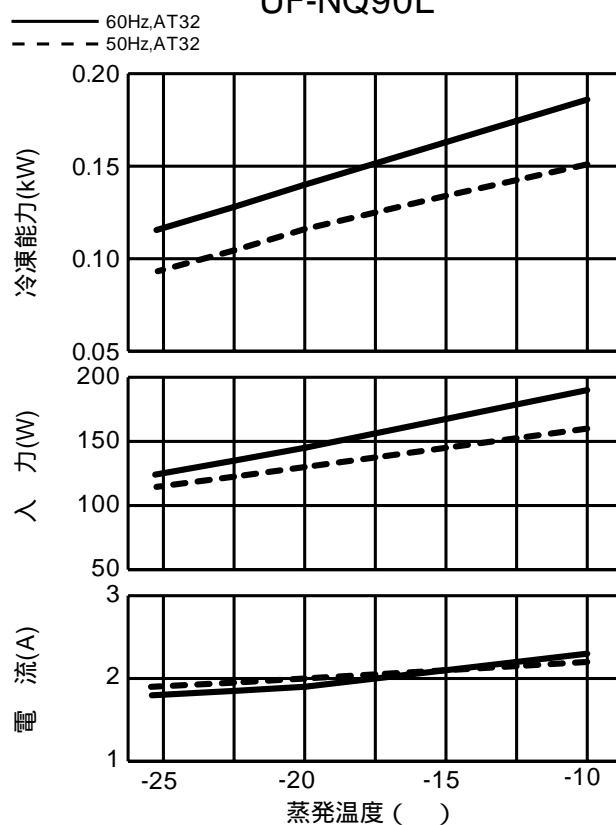
## 1.3 特性曲線

### 1.3.1 空冷式 (R134a、屋内設置)

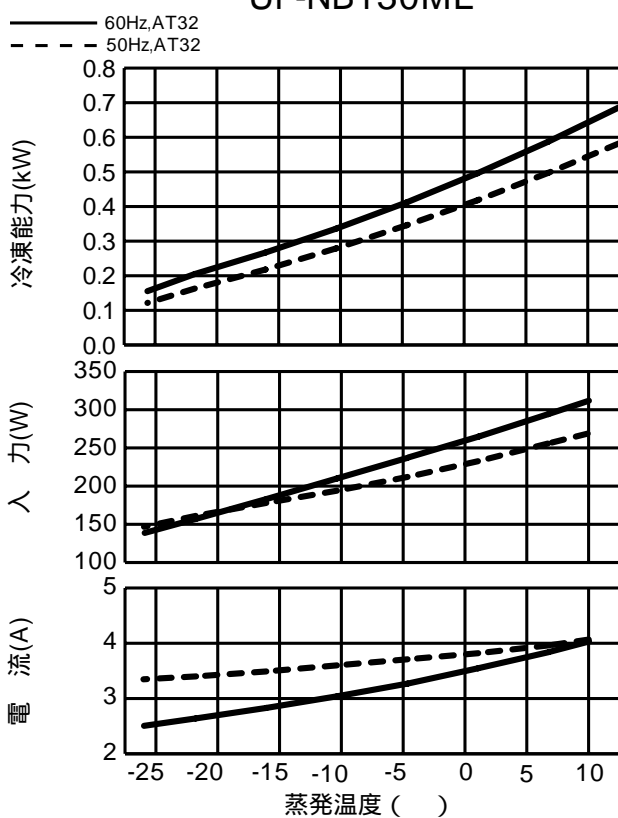
UF-NQ70M



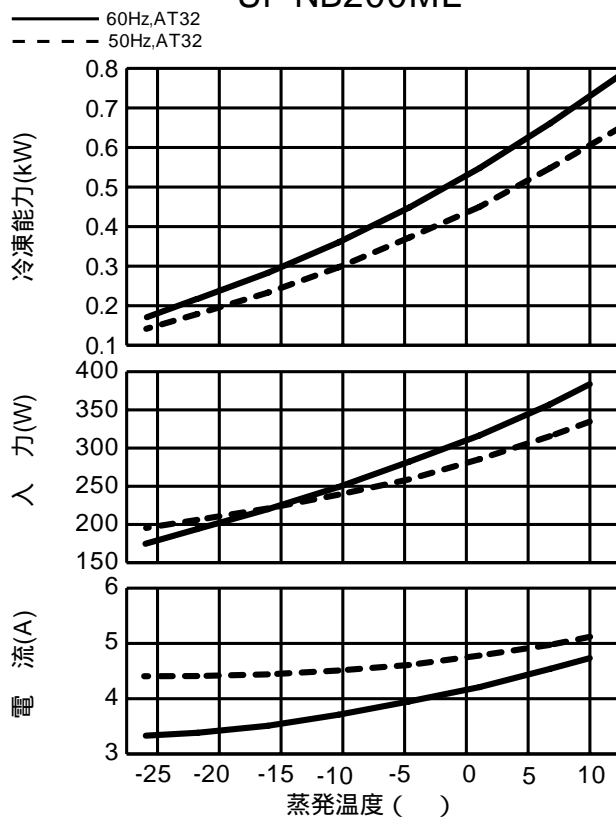
UF-NQ90L



UF-NB130ML



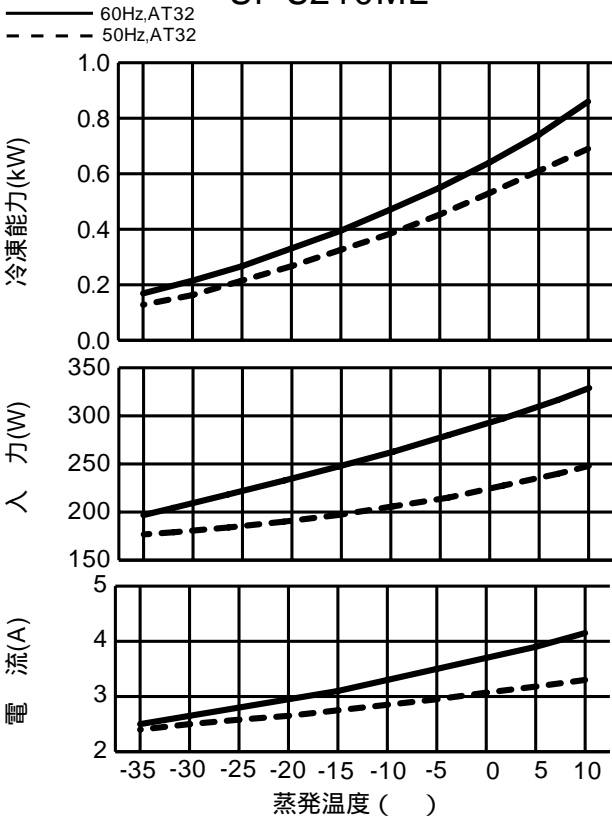
UF-NB200ML



1.3 特性曲線

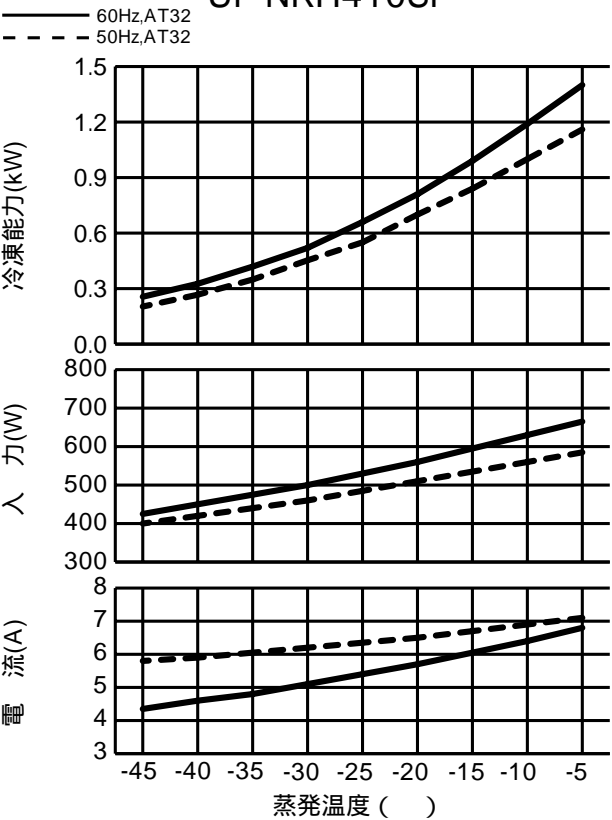
1.3.2空冷式（R22、屋内設置）

UF-S210ML

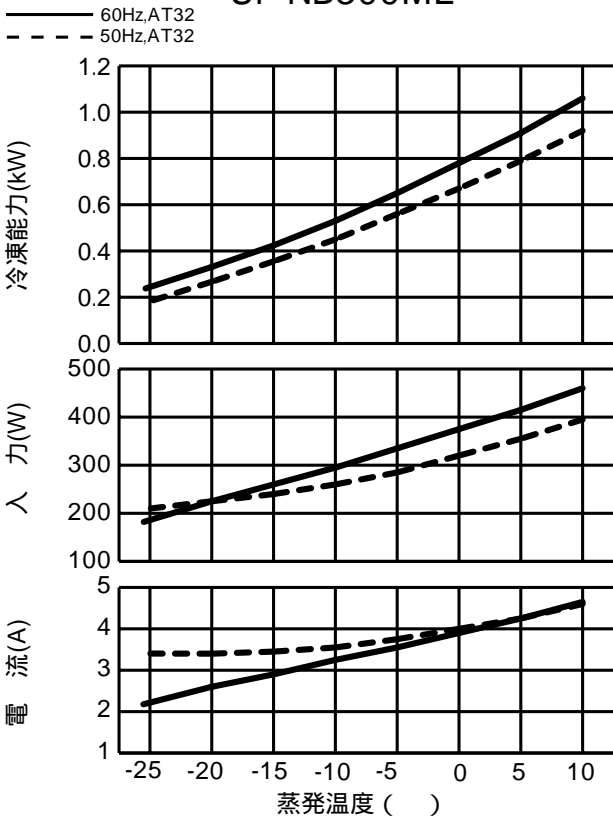


1.3.3空冷式（R404A、屋内設置）

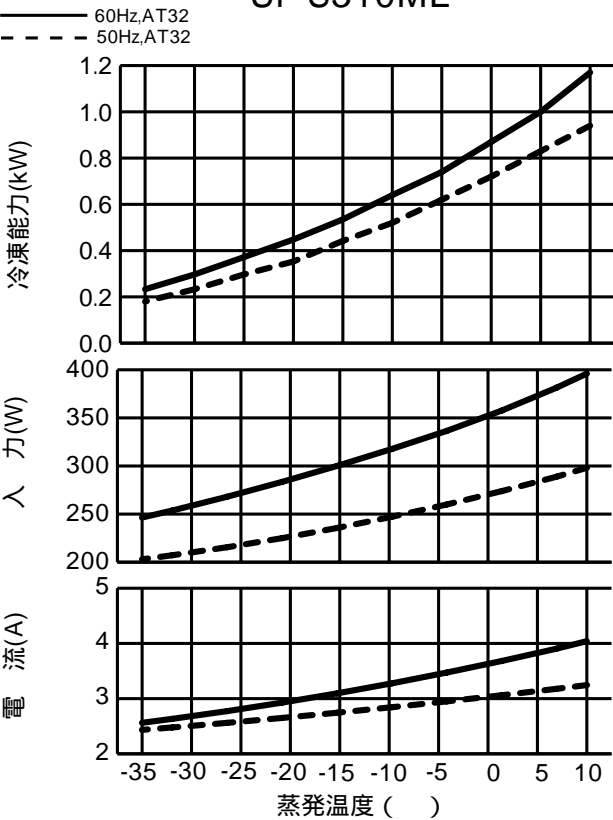
UF-NRH410SF



UF-NB300ML

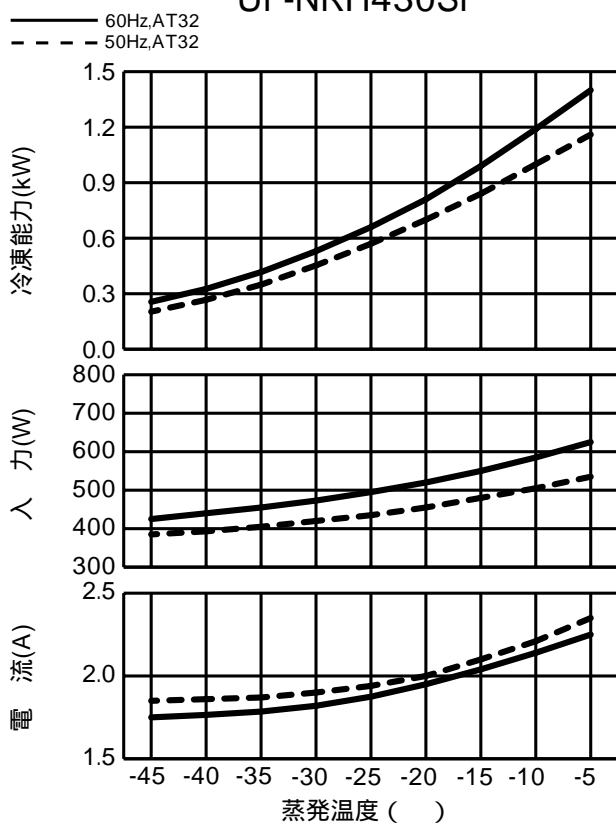


UF-S310ML

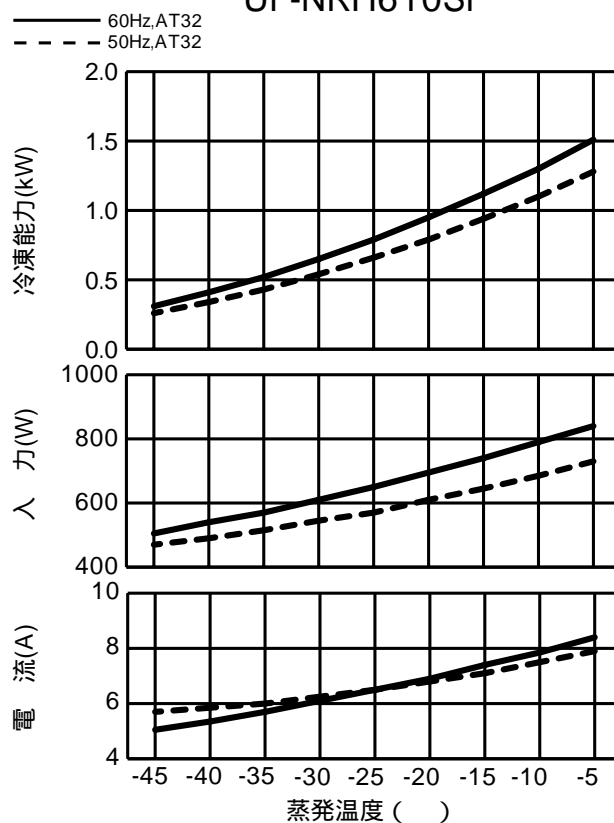


## 1.3 特性曲線

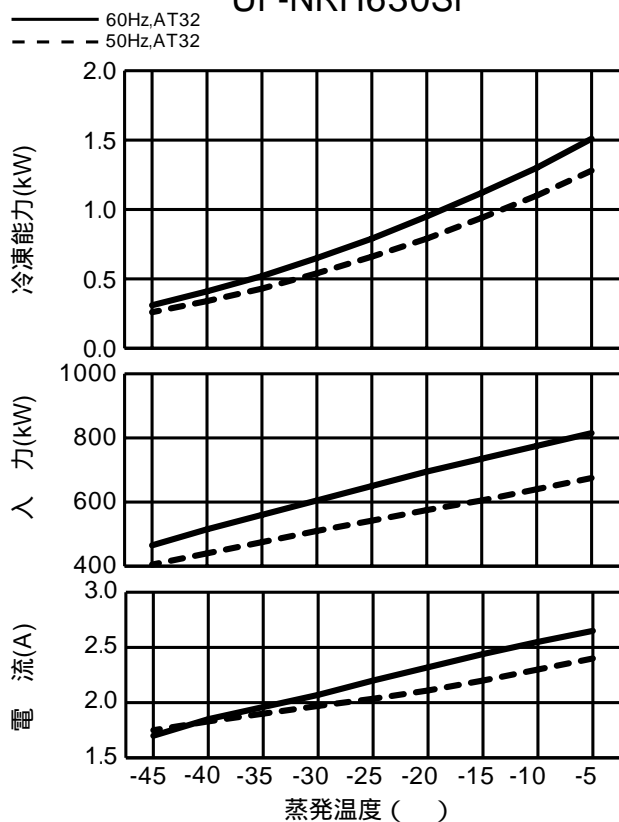
UF-NRH430SF



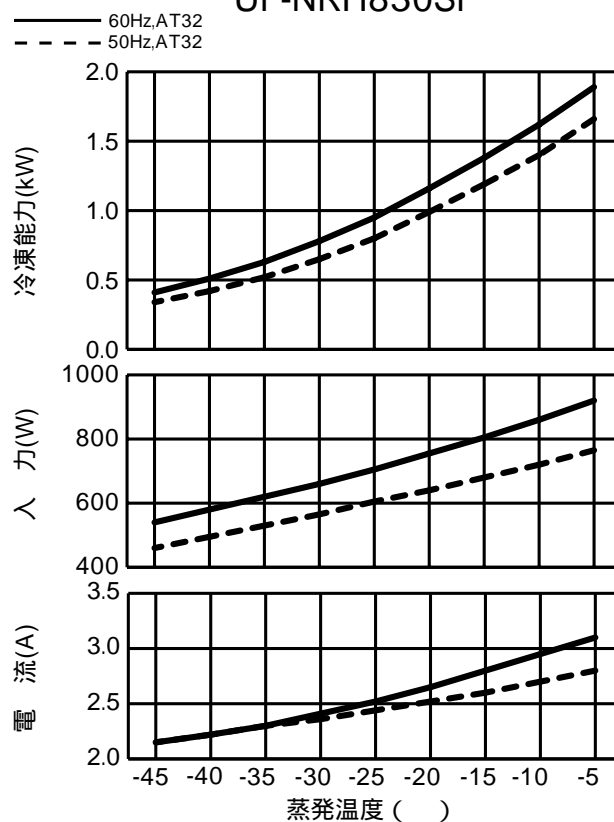
UF-NRH610SF



UF-NRH630SF



UF-NRH830SF

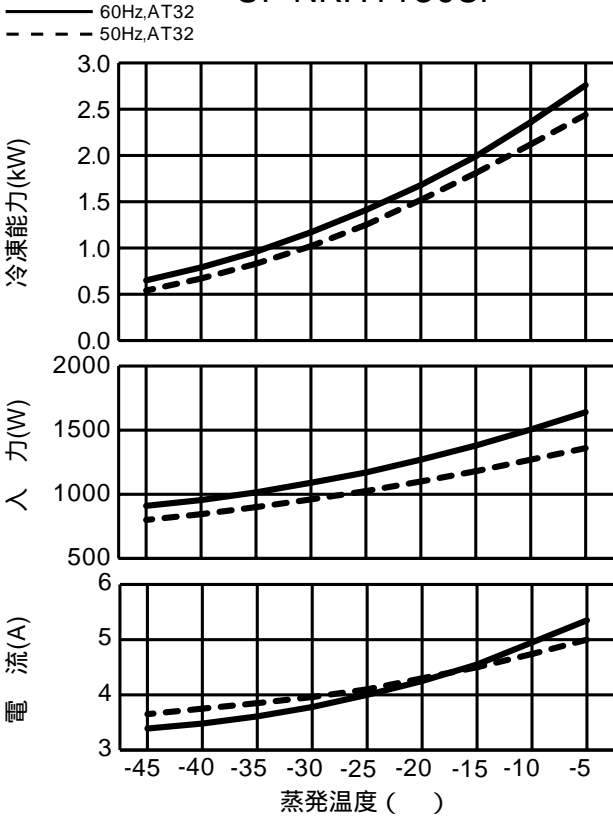




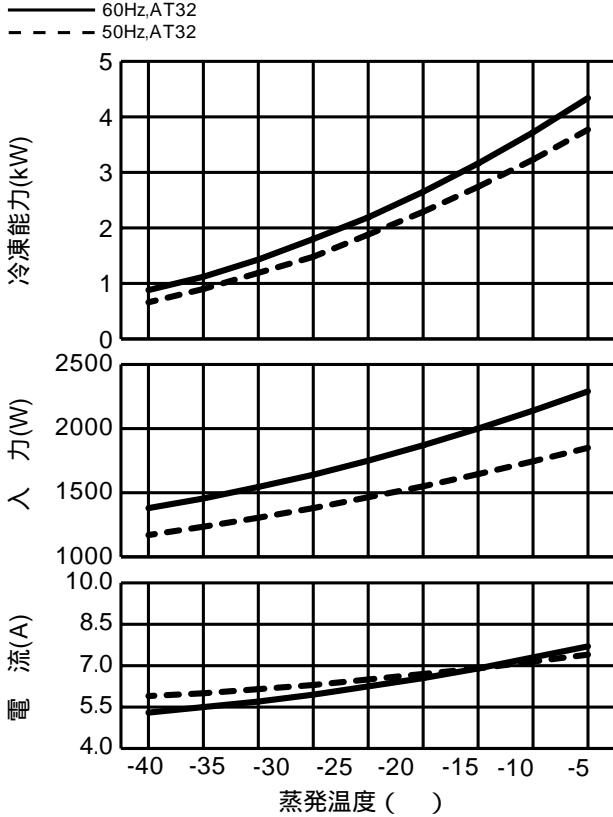
1.3 特性曲線

全密閉式

UF-NRH1130SF

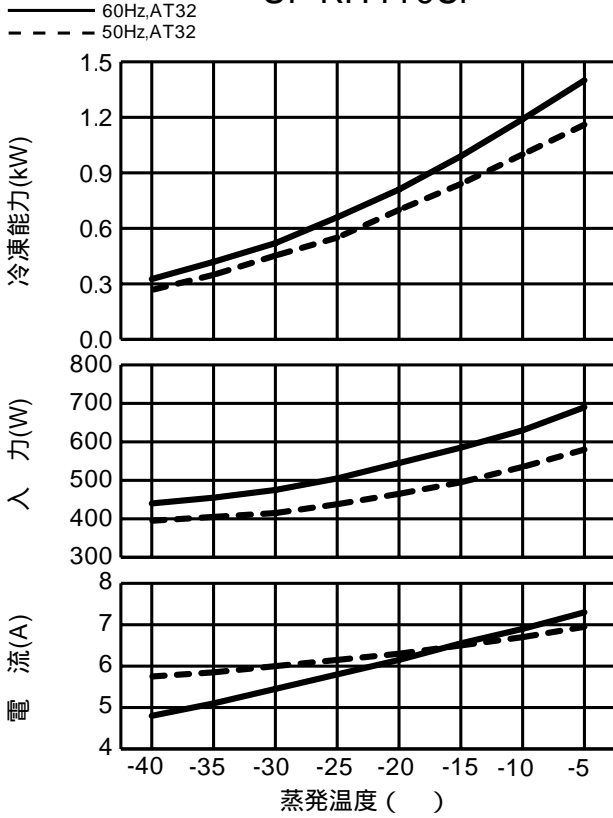


UF-NRH1530SF

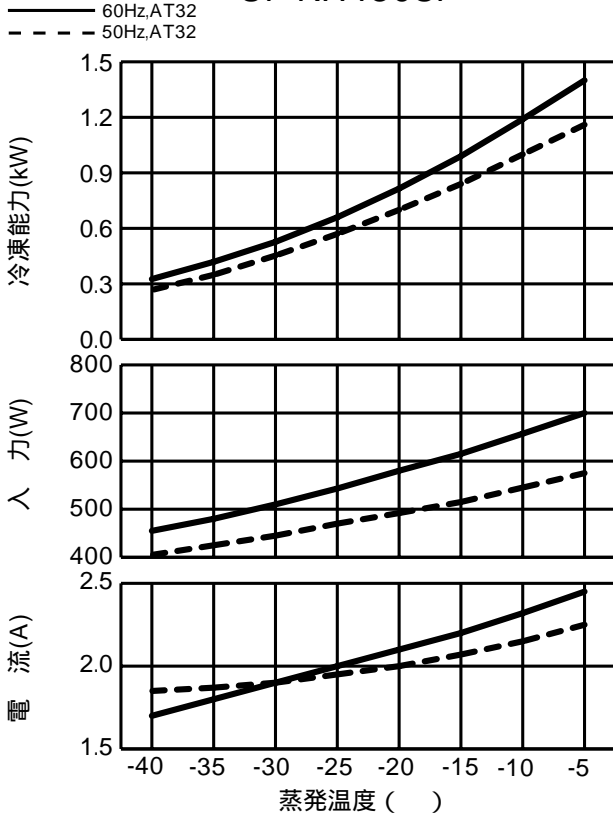


1.3.4 空冷式 ( R22、屋内設置 )

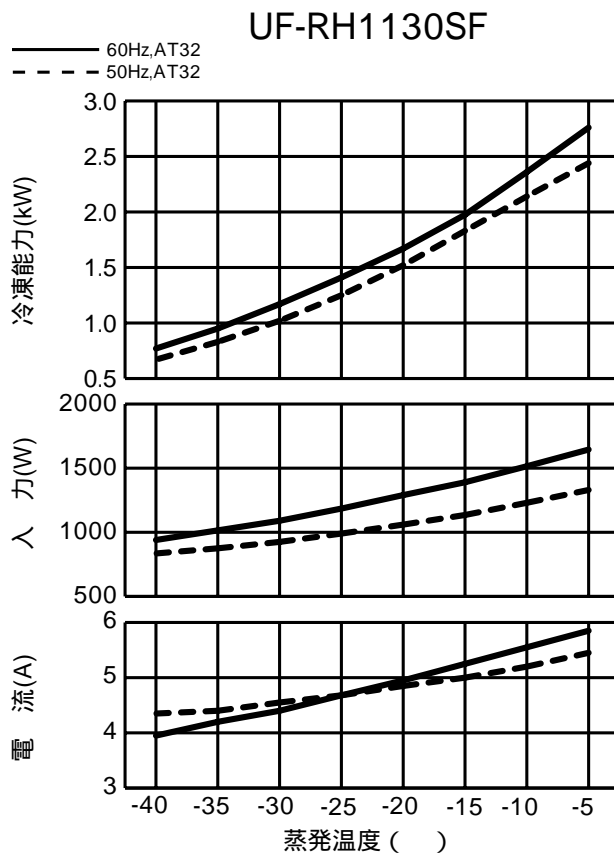
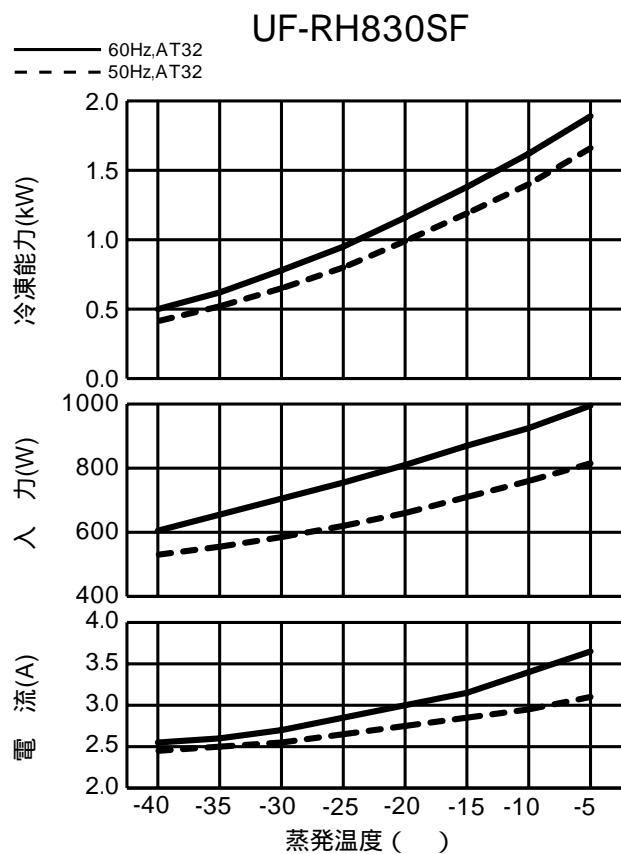
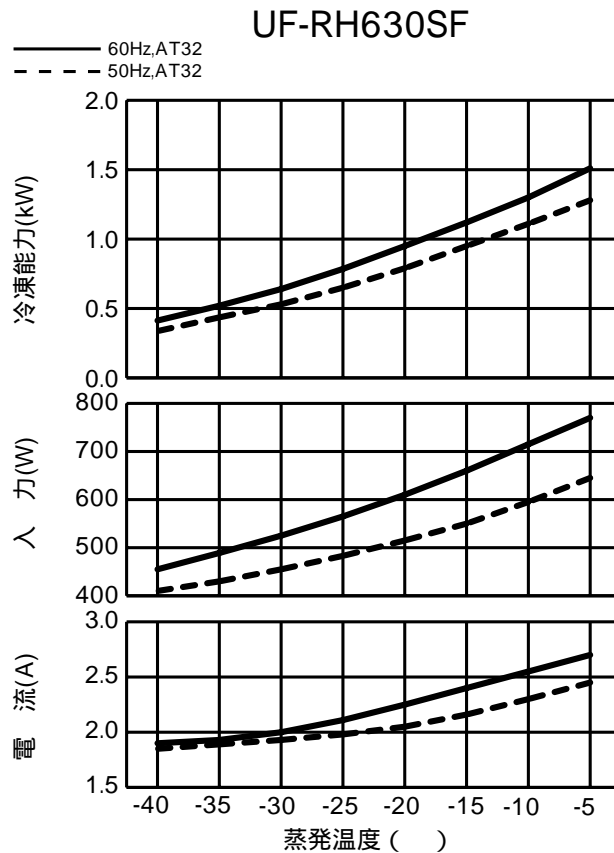
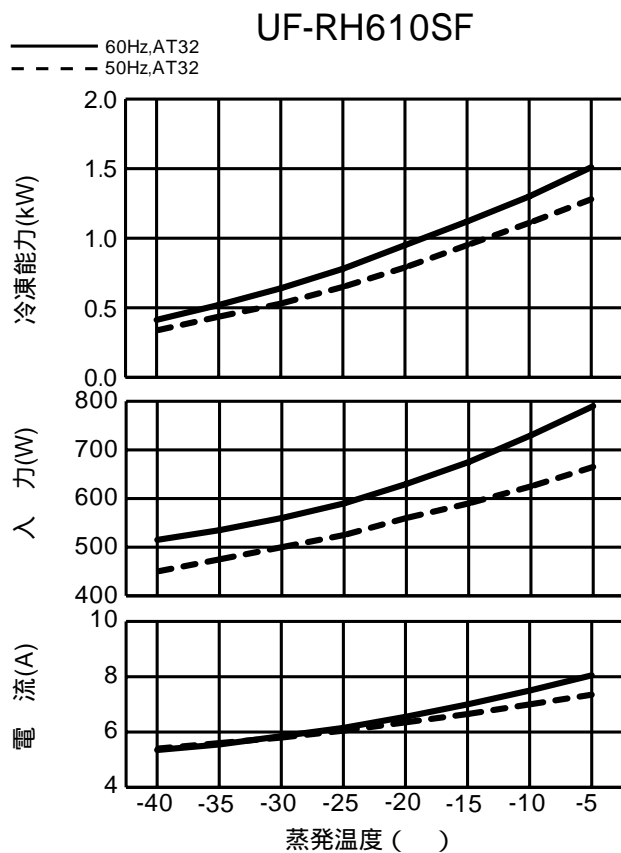
UF-RH410SF



UF-RH430SF



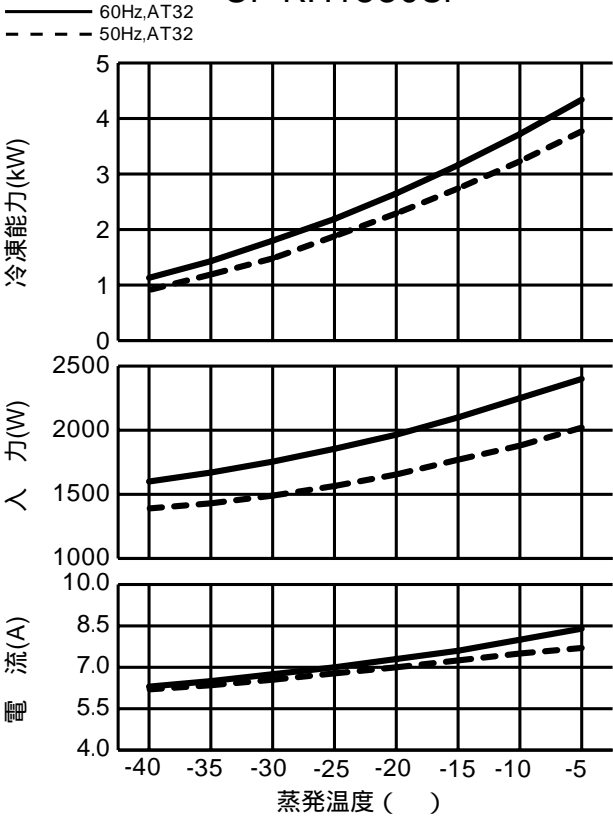
## 1.3 特性曲線



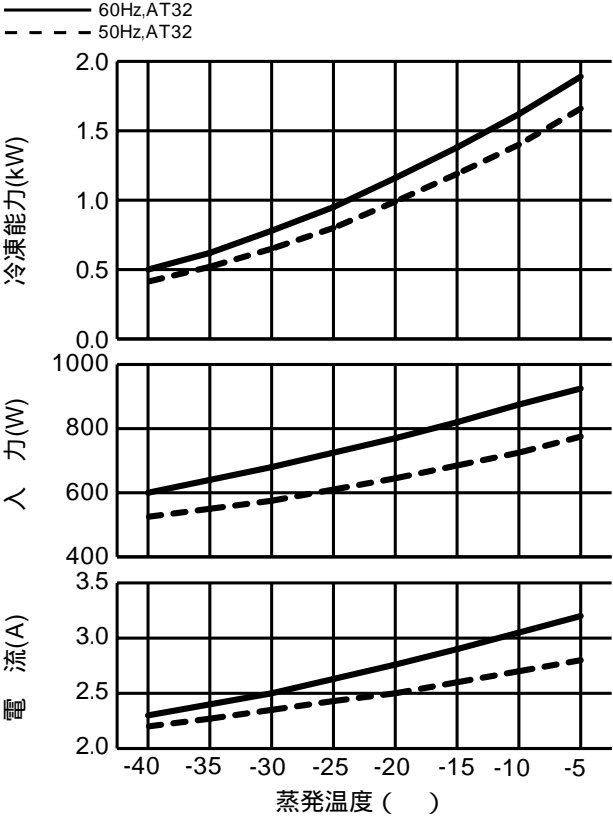
1.3 特性曲線

全密閉

UF-RH1530SF

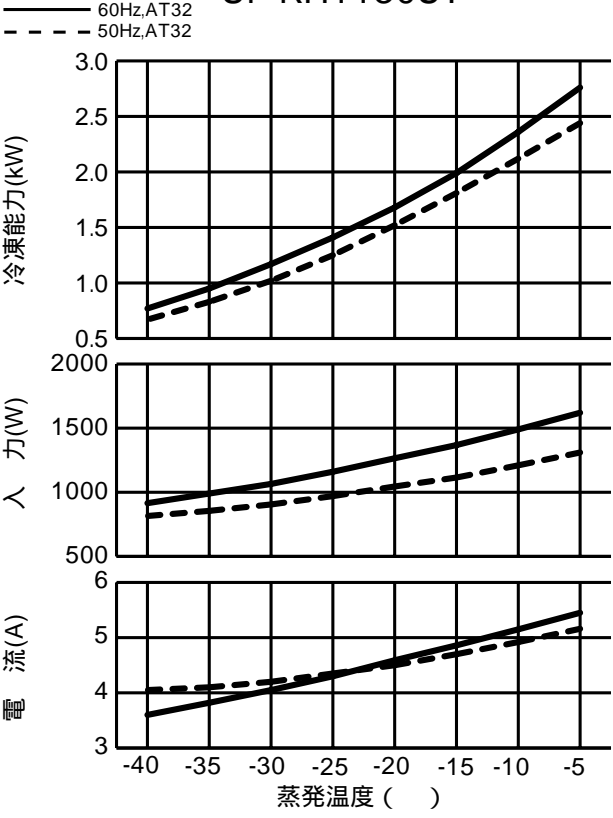


UF-RH830ST

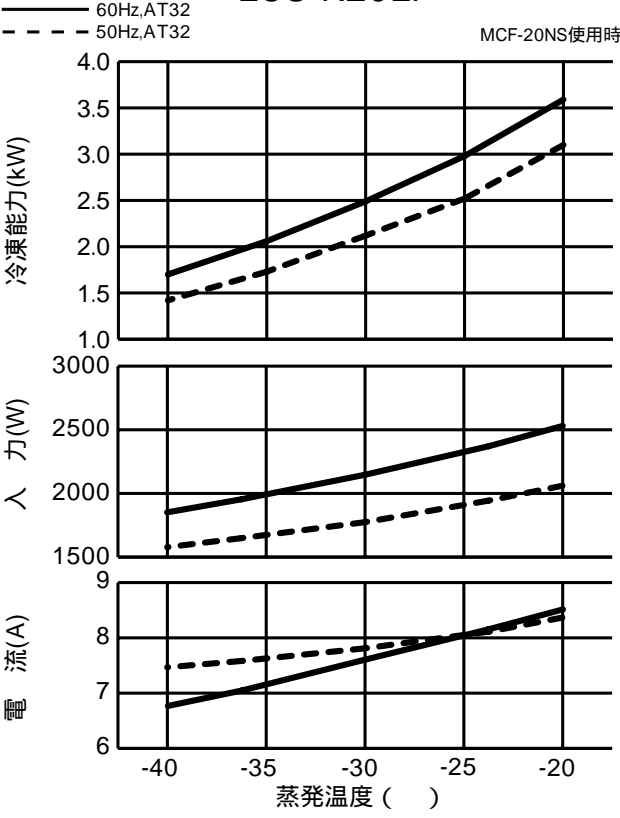


1.3.5 空冷式 ( R22、屋内設置リモート )

UF-RH1130ST



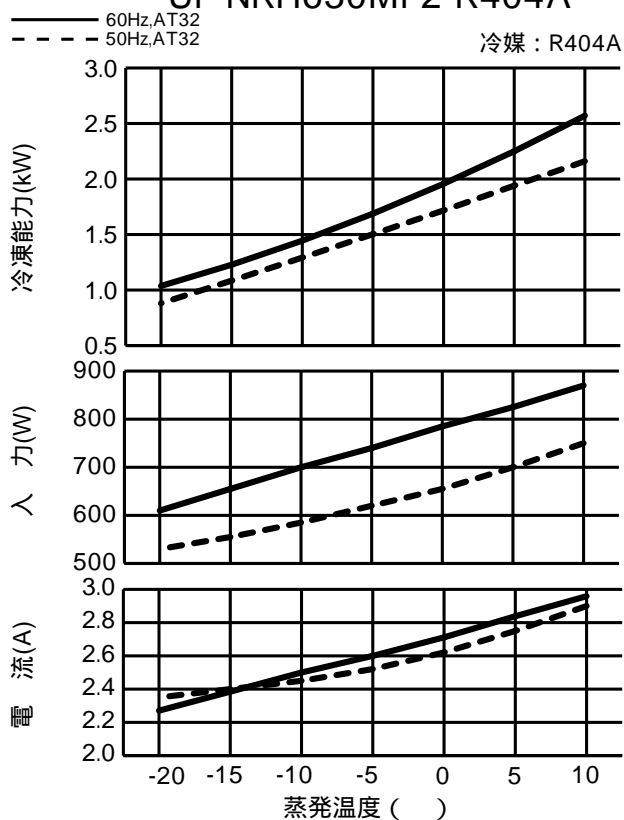
LCU-R20LP



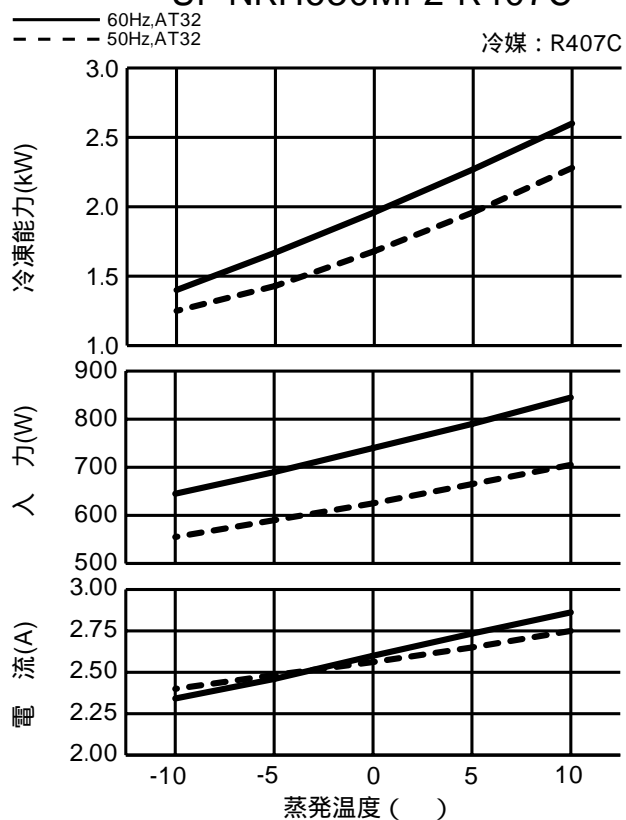
## 1.3 特性曲線

### 1.3.6 空冷式 R404A、R407C兼用屋内設置)

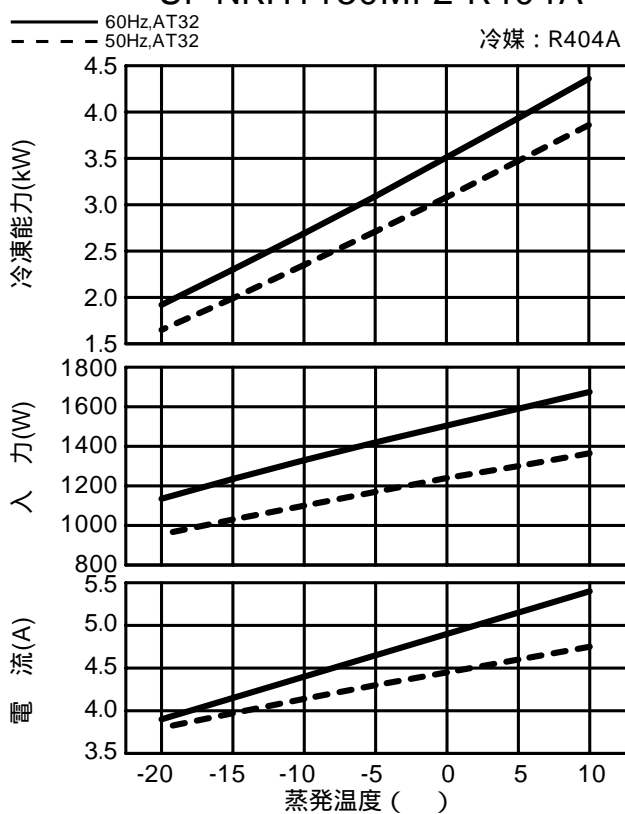
UF-NRH630MF2 R404A



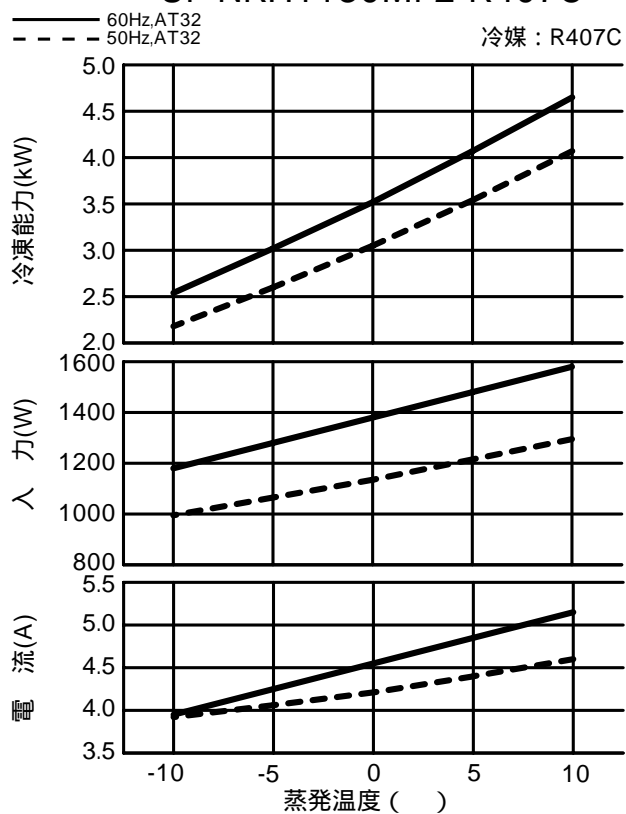
UF-NRH630MF2 R407C



UF-NRH1130MF2 R404A



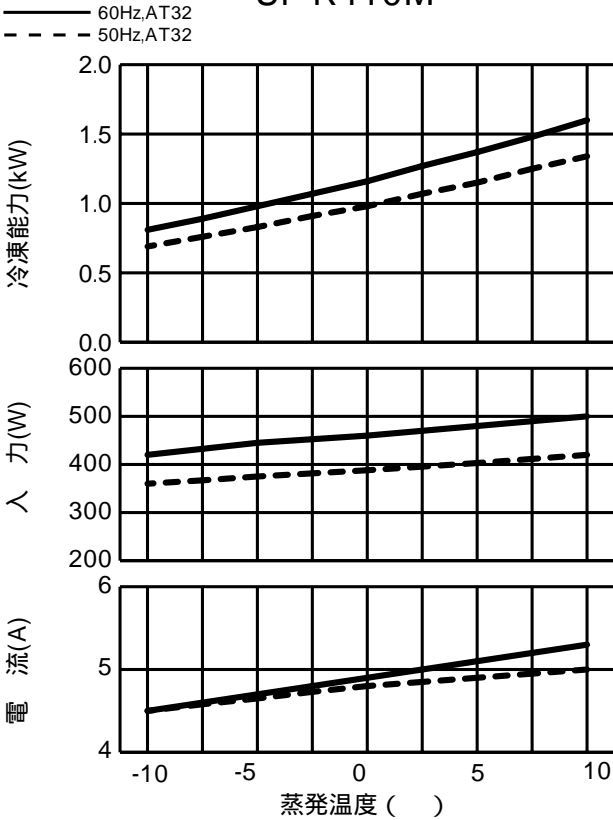
UF-NRH1130MF2 R407C



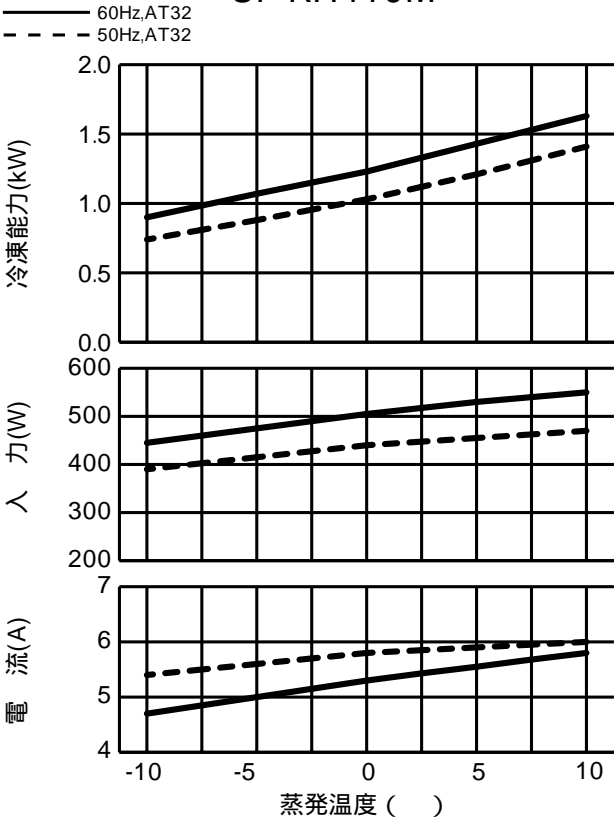
1.3 特性曲線

1.3.7 空冷式 ( R22、屋内設置 )

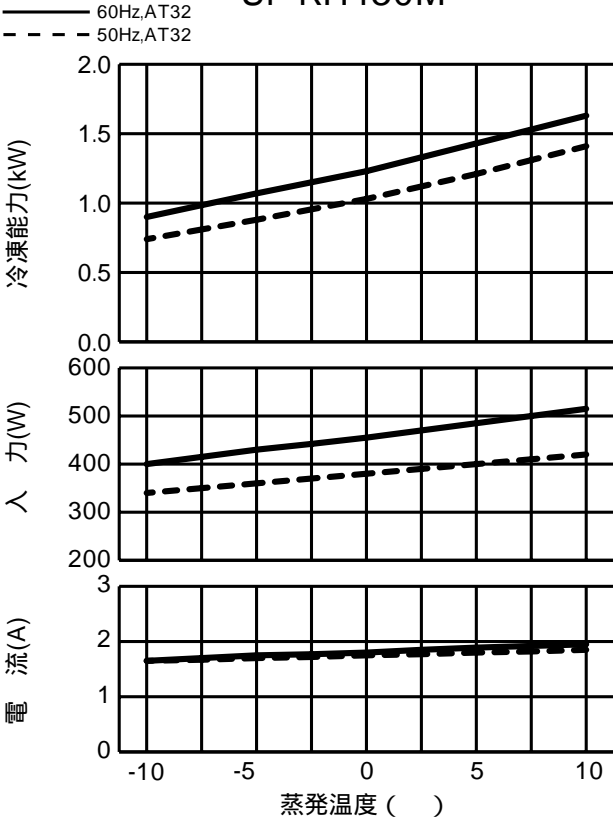
UF-R410M



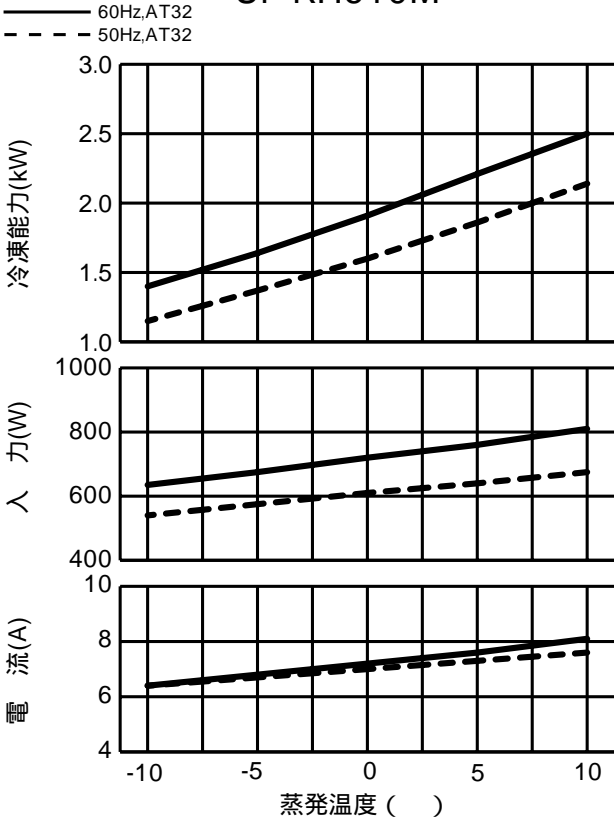
UF-RH410M



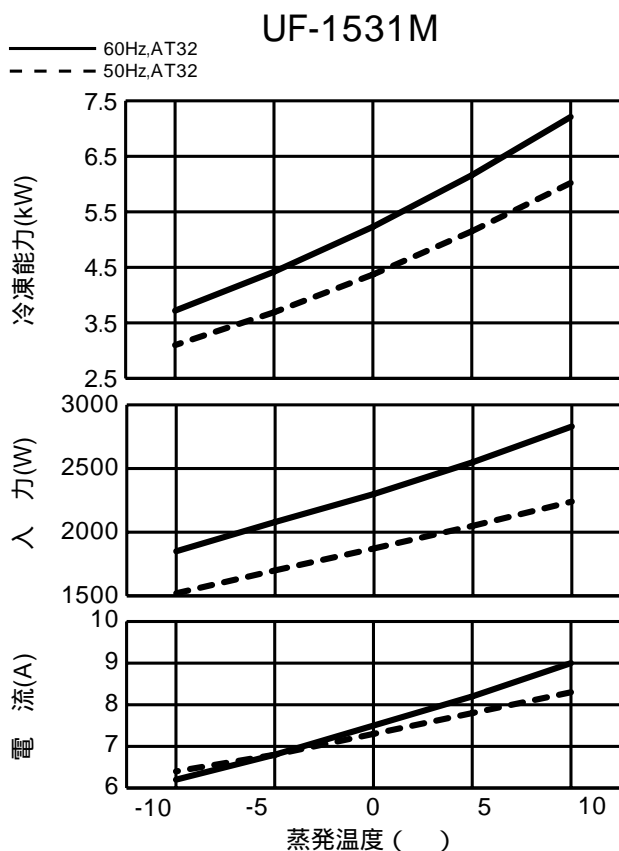
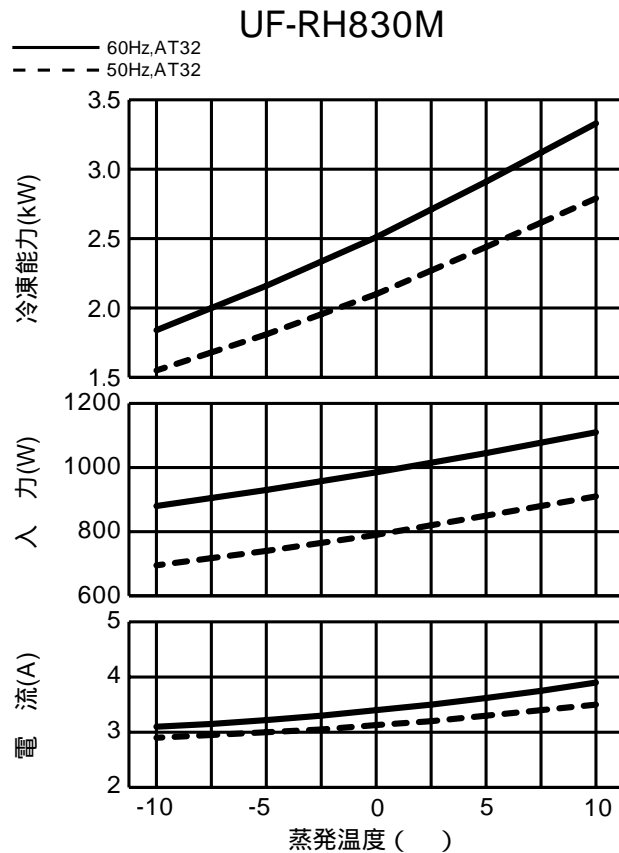
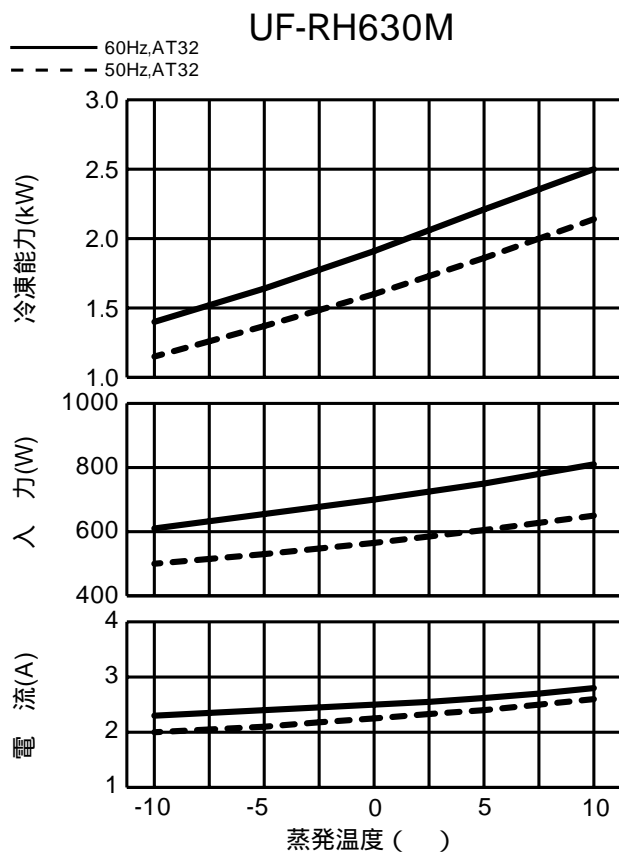
UF-RH430M



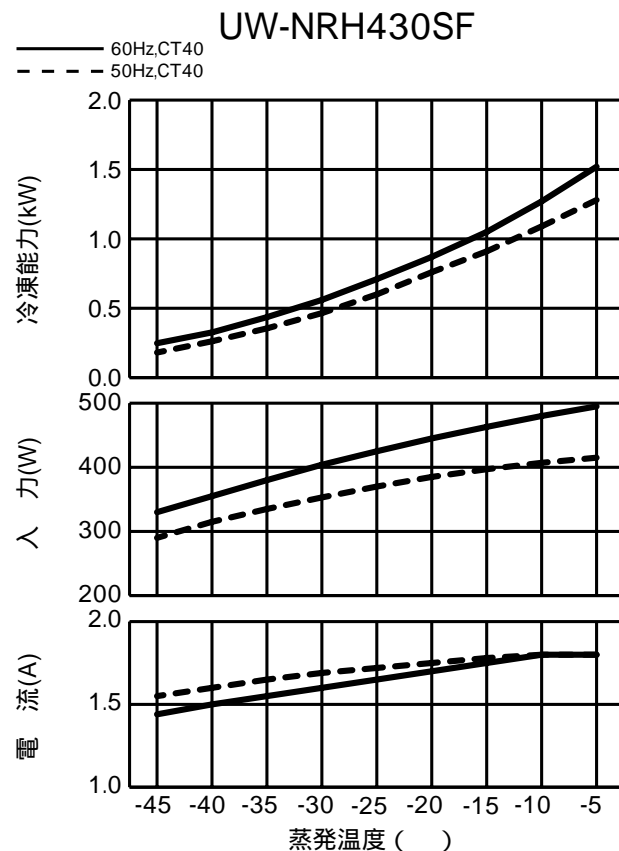
UF-RH610M



## 1.3 特性曲線

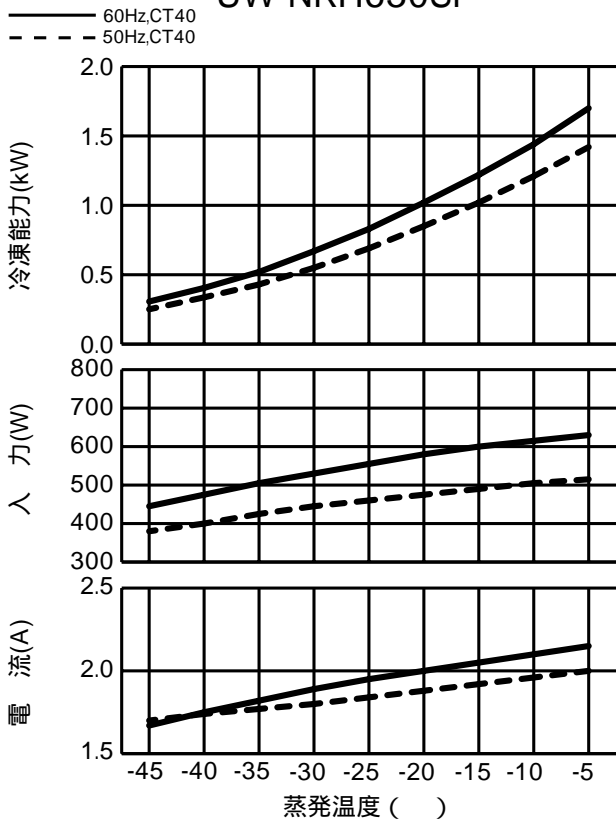


### 1.3.8 水冷式 (R404A、屋内設置)

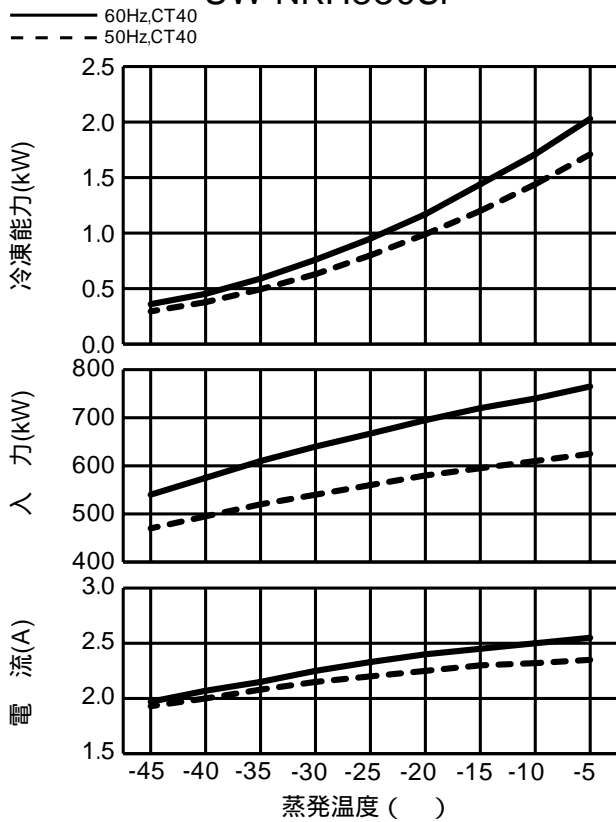


1.3 特性曲線

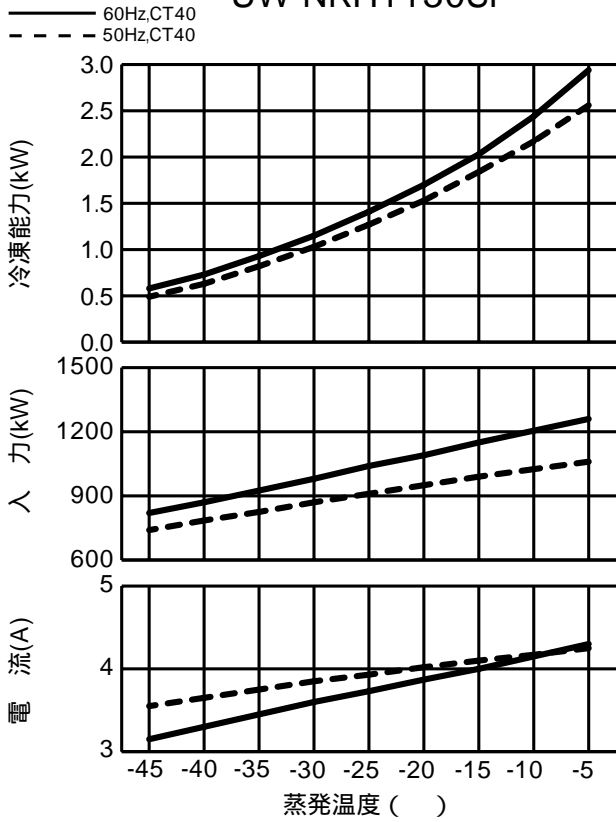
UW-NRH630SF



UW-NRH830SF

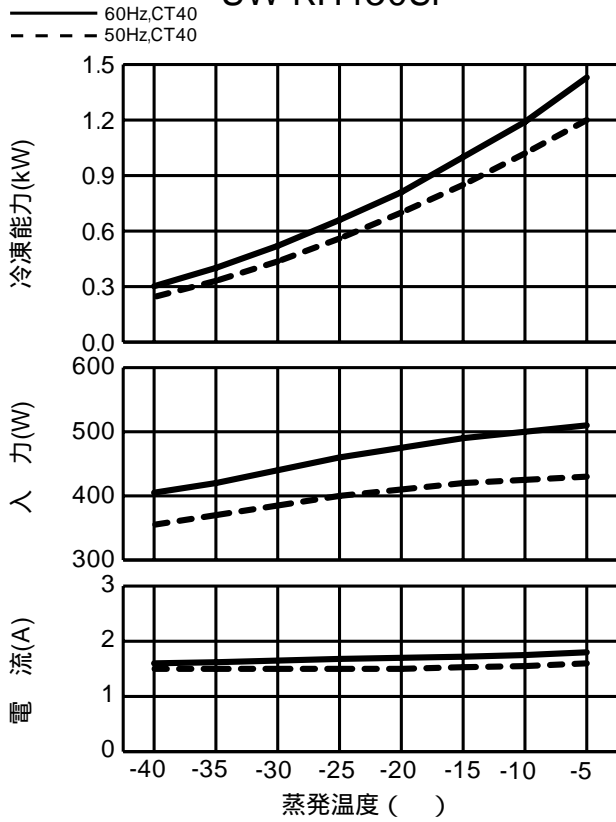


UW-NRH1130SF

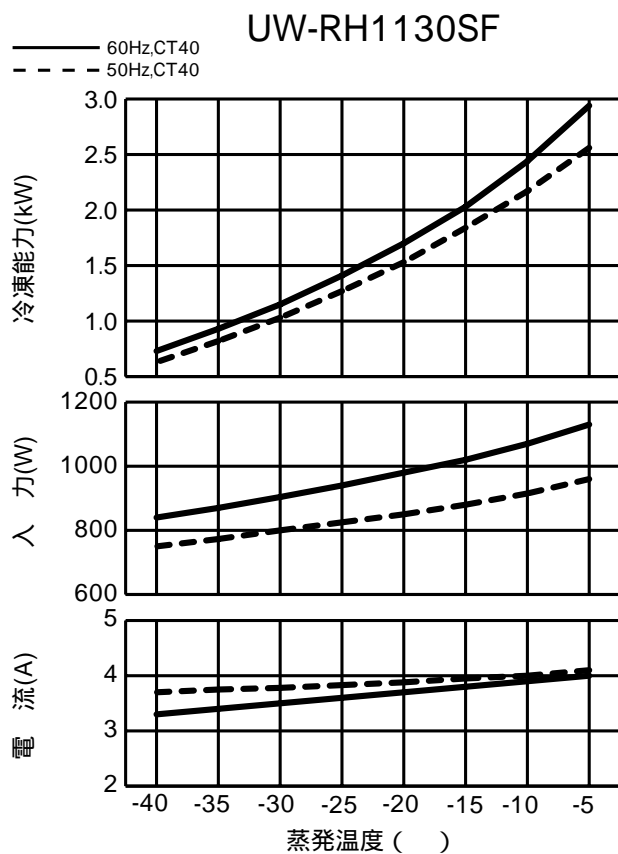
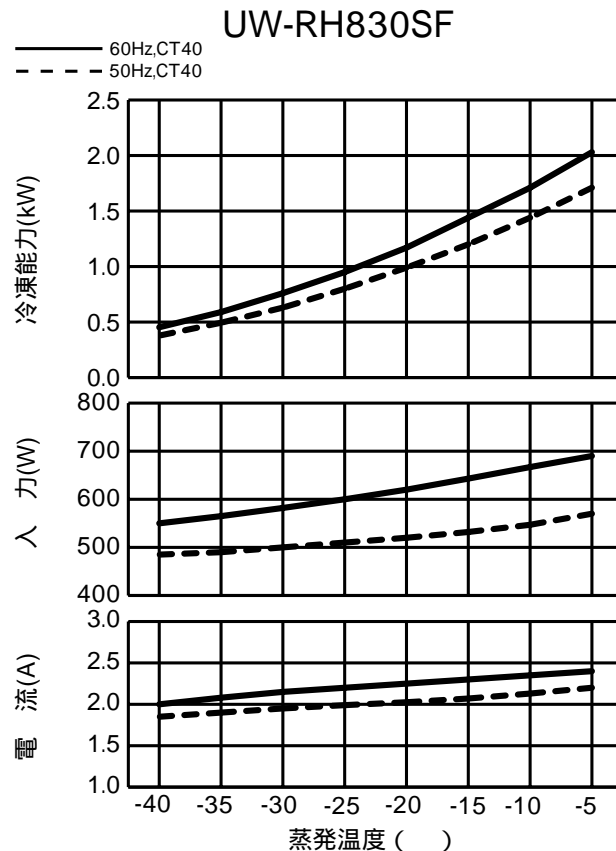
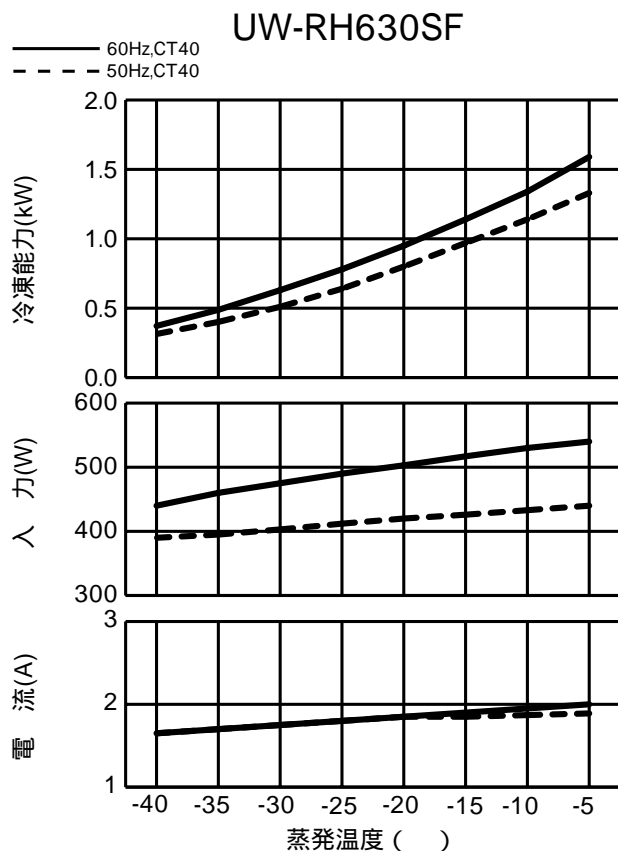


1.3.9 水冷式 ( R22、屋内設置 )

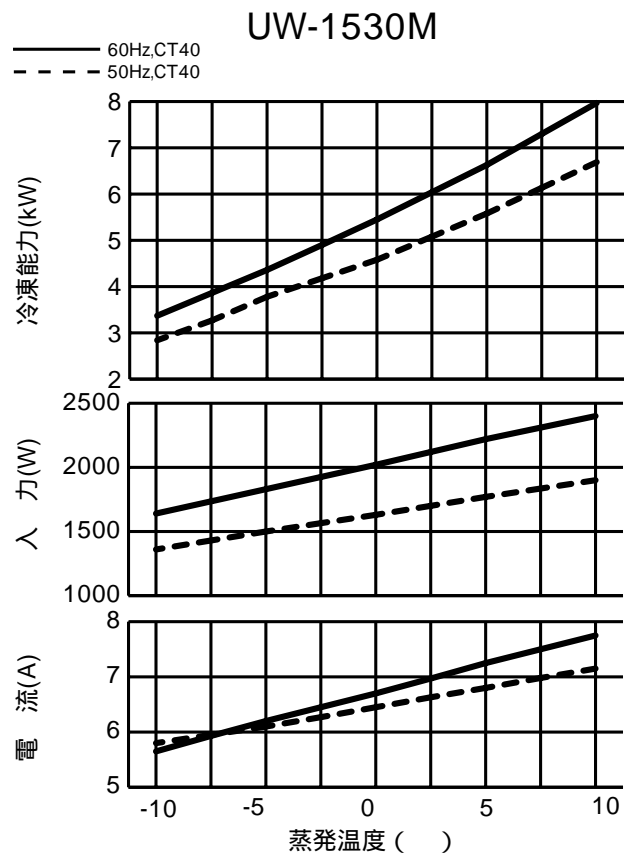
UW-RH430SF



## 1.3 特性曲線



### 1.3.1 水冷式 ( R22、屋内設置 )

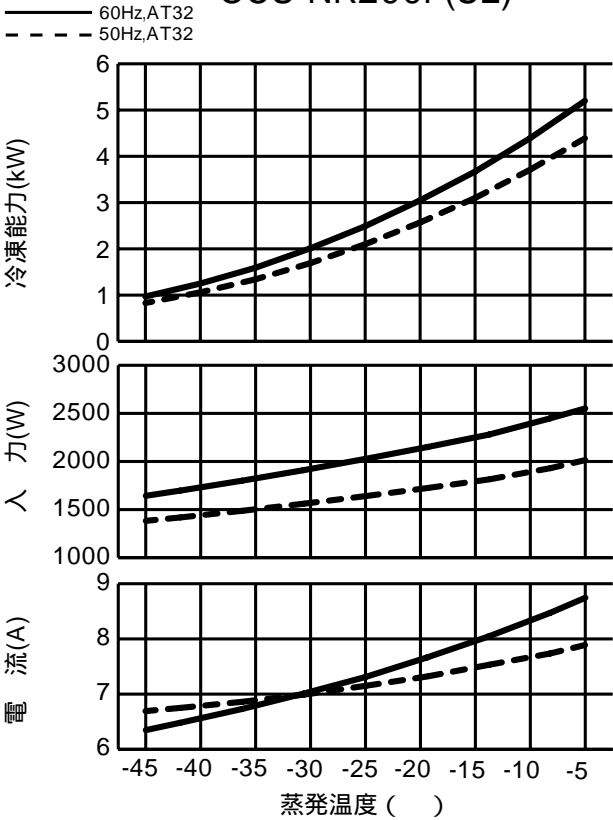




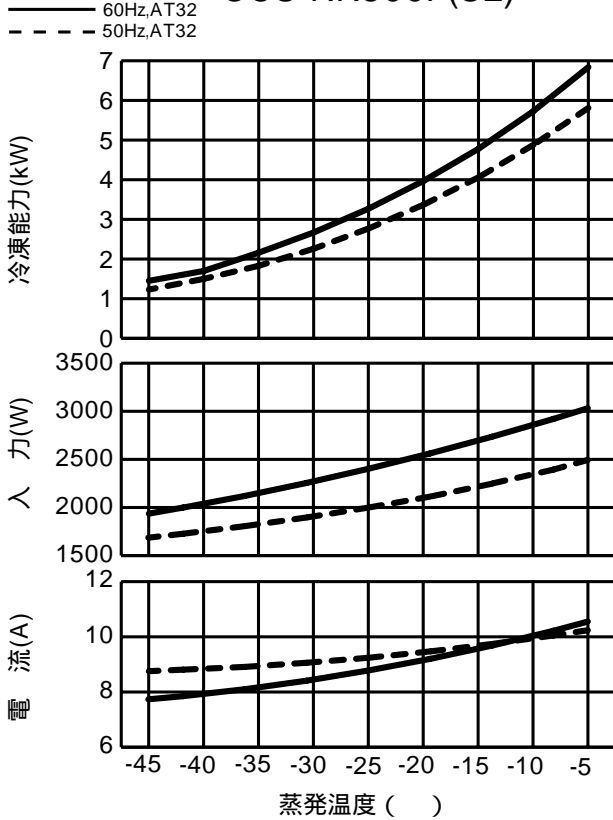
1.3 特性曲線

1.3.1 1空冷式 ( R404A、屋外設置 )

OCU-NR200F(SL)

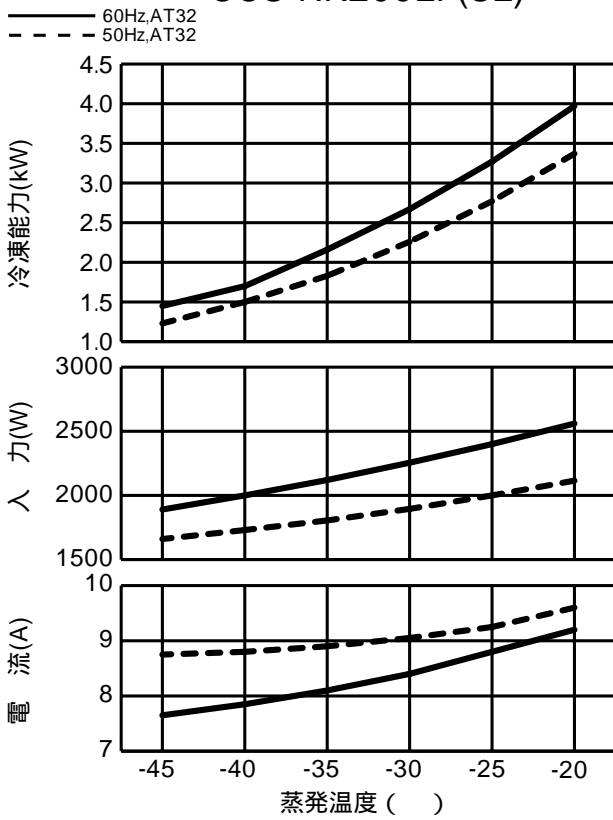


OCU-NR300F(SL)



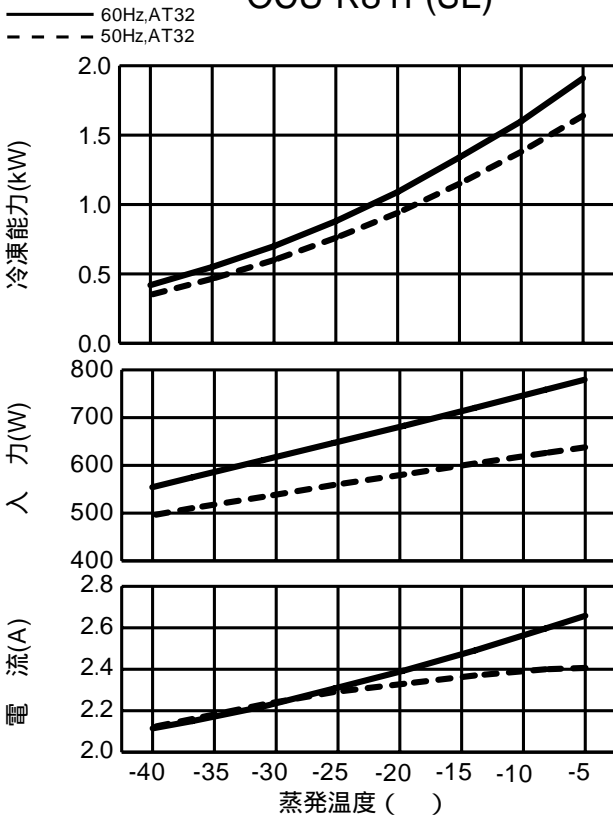
1.3.1 2空冷式 ( R404A、屋外設置 )

OCU-NR200LF(SL)



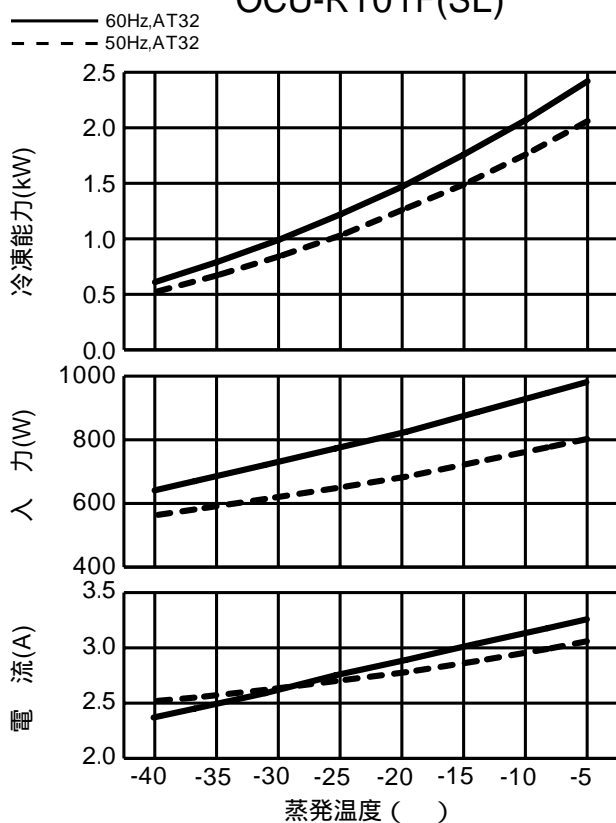
1.3.1 3空冷式 ( R22、屋外設置 )

OCU-R81F(SL)

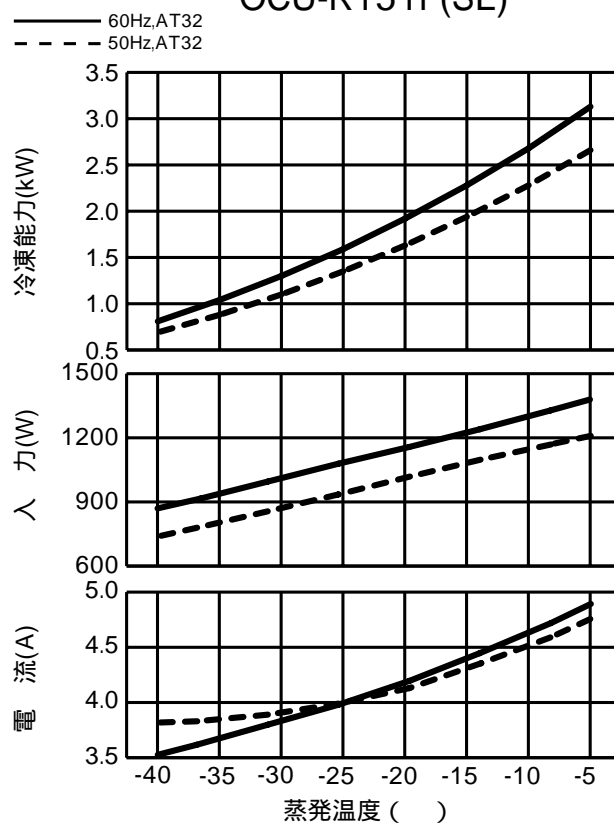


## 1.3 特性曲線

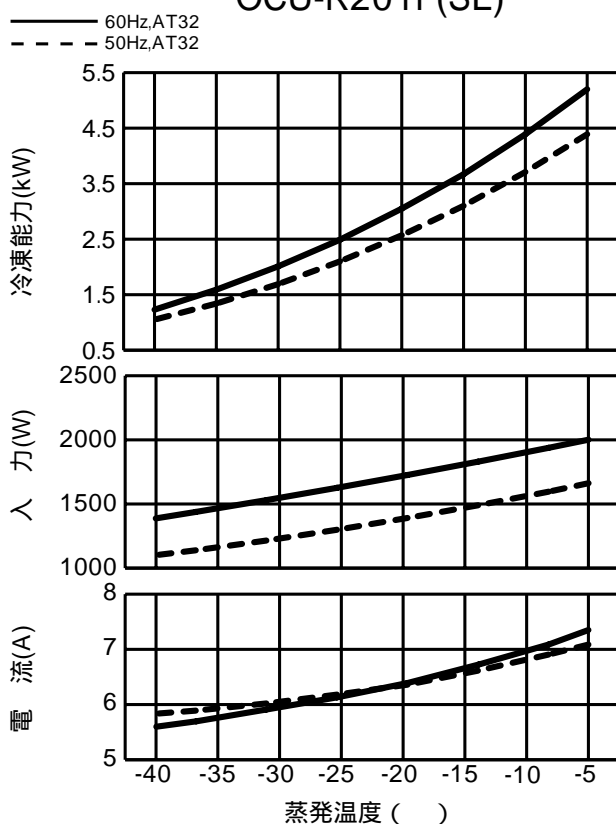
OCU-R101F(SL)



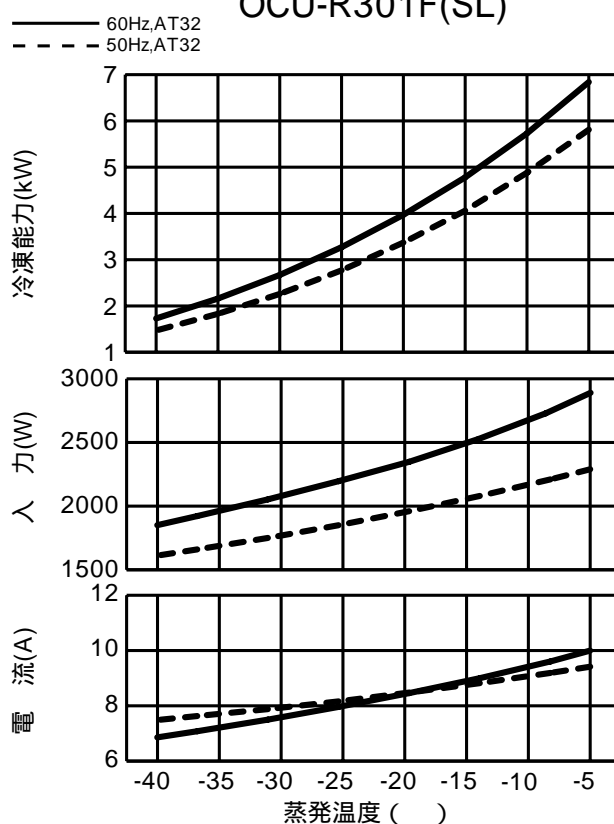
OCU-R151F(SL)



OCU-R201F(SL)



OCU-R301F(SL)



1.3.1 4空冷式 ( R22、屋外設置 )

OCU-R201LF(SL)

